



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jalan Garuda No. 96 Sumbawa Besar Telp 0371 -23629

UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-UPL)

KEGIATAN REHABILITASI TPA RABERAS

**DI DESA PENYARING KECAMATAN MOYO
UTARA KABUPATEN SUMBAWA**



KATA PENGANTAR

Setiap kegiatan dan atau usaha pada dasarnya dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan hidup. Oleh karena itu diperlukan kajian dan analisa terhadap kegiatan yang akan dilakukan sejak tahapan perencanaan, konstruksi, operasional bahkan hingga tahap pasca operasi. Hal ini perlu dilakukan untuk dapat menegendalikan dampak negatif dan meningkatkan dampak positif dari rencana usaha dan atau kegiatan yang akan dilakukan.

Tempat pembuangan sampah (TPA) merupakan fasilitas penunjang utama dalam system pelayanan sampah di Kabupaten Sumbawa. TPA raberas merupakan TPA yang menopang pemrosesan akhir sampah di Kabupaten Sumbawa yang masih menggunakan sistem open dumping. Hal ini menyebakan TPA raberas memiliki peran yang sangat vital dalam system pelayanan persampahan. Namun demikian, kondisi eksiting fasilitas pendukung TPA saat ini dalam kondisi rusak. Beberapa fasilitas penunjang seperti bangunan kantor, banguan composting, jalan akses, system pengolahan air lindih, system air bersih, system drainase, peralatan berat dan lainnya mengalami kerusakan yang signifikan sehingga menyebabkan penurunan kinerja pelayanan TPA. Berkaca dari kondisi diatas maka, Pemerintah Kabupaten Sumbawa merencakan program rehabilitasi/revitalisasi fasilitas penunjang TPA raberas agar pelayanan persampahan dapat dilakukan dengan optimal

Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UPL) ini disusun sebagai upaya untuk mengkaji dampak lingkungan yang mungkin timbul dari rencana usaha dan atau kegiatan Pembangunan (Rehabilitasi) Tempat Pembuangan Sampah Akhir (TPA) Raberas Kabupaten Sumbawa. Dalam melaksanakan penyusunan dokumen UKL-UPL ini kami memperoleh bantuan, masukan dan saran dari berbagai pihak hingga rampungnya dokumen ini. Untuk itu kami menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dalam membantu penyusunan dokumen ini.

**Sumbawa Besar, November 2023
Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kab.
Sumbawa**

**IR. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026**



DAFTAR ISI

KATA PENGANTARI
DAFTAR ISI.....	.ii
DAFTAR GAMBARiii
DAFTAR TABELiv
Bagian 1. Pendahuluan.....	.1
Bagian 2. Identitas Pemerakarsa3
2. 1. Identitas Pemerakarsa3
2. 2. Identitas Penangung Jawab Usaha dan/Atau kegiatan3
Bagian 3 Deskripsi Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan4
3. 1. Nama Rencana Usaha Dan Atau Kegiatan4
3. 2. Lokasi Rencana Usaha dana tau Kegiatan.....	.4
3. 3. Skla /Besaran Rencana Usaha Dan /Atau Kegiatan.....	.5
3. 4. Komponen Rencana Usaha Dan/Atau Kegiata11
Bagian 4 Prakiraan Dampak & Upaya Pengelolaam dan Pemantauan.	.61
SURAT PERNYATAAN82
DAFTAR PUSTAKA83

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR	JUDUL	HAL
Gambar 1	Lokasi Rencana Kegiatan TPA Raberas	4
Gambar 2	Hasil Pengukuran Lapangan Lahan TPA Raberas	5
Gambar 3	Kondisi Landfill TPA Raberas	6
Gambar 4	Kondisi Jalan Masuk TPA Raberas	7
Gambar 5	Kondisi Jalan Lingkungan TPA Raberas	7
Gambar 6	Bangunan Kantor UPT TPA Raberas	7
Gambar 7	Kondisi Bangunan Rumah Jaga TPA Raberas	8
Gambar 8	Kondisi Bangunan Komposting TPA Raberas	8
Gambar 9	Kondisi Bangunan Hanggar TPA Raberas	9
Gambar 10	Kondisi Bangunan Instalasi Pengelolaan Lindi (IPL) TPA Raberas	10
Gambar 11	Kondisi Sistem Drainse Tanah TPA Raberas	10
Gambar 12	Kondisi Hewan Ternak TPA Raberas	11
Gambar 13	Rencana Struktur Ruang Kabupaten Sumbawa 2011 – 2031	13
Gambar 14	Rencana Pola Ruang Kabupaten Sumbawa 2011 – 2031	14
Gambar 15	Rencana Penataan Landfill TPA Raberas (Alternatif 1)	25
Gambar 16	Rencana Penataan Landfill TPA Raberas (Alternatif 2)	26

Gambar 17	Geotextile Lapisan kedap air landfill TPA	28
Gambar 18	Gambar Potongan Penataan Landfill TPA Raberas	29
Gambar 19	Neraca Air TPA Raberas	34
Gambar 20	Kondisi IPL TPA Raberas	34
Gambar 21	Alur Proses Instalasi Pengelolaan Lindi TPA Raberas	35
Gambar 22	Rencana Desain Jembatan Timbang TPA Raberas	39
Gambar 23	Trase Jalan TPA Raberas	41
Gambar 24	Rencana Penanganan Jalan TPA Raberas	42
Gambar 25	Rencana Bangunan Kantor TPA Raberas	43
Gambar 26	Rencana Denah Bangunan Kantor TPA Raberas	43
Gambar 27	Rencana Bangunan Hanggar TPA Raberas	44
Gambar 28	Struktur kepegawaian UPT Persampahan	45
Gambar 29	Grafik Persentase Timbulan Sampah Rumah Tangga dan Non Rumah Tangga	49
Gambar 30	Skematik Pola Pengumpulan Individual Langsung	51
Gambar 31	Skematik Pola Pengumpulan Individual Tidak Langsung	51
Gambar 32	Skematik Pola Pengumpulan Komunal Langsung	52
Gambar 33	Sarana Pengangutan Sampah di Kabupaten Sumbawa	53

Gambar 34	Ilustrasi Tahapan Pengurugan Sampah	56
Gambar 35	Lokasi Pengambilan Tanah Penutup	57
Gambar 36	Ilustrasi Tahapan Penutupan Tanah Harian	58
Gambar 37	Peta Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup Kegiatan Rehabilitasi TPA Raberas	81

DAFTAR TABEL

DAFTAR	JUDUL	HAL
Tabel 1	Rencana Jumlah Penggunaan Tenaga Kerja Konstruksi	19
Tabel 2	Rencana Jenis Peralatan Pada Tahap Konstruksi	20
Tabel 3	Data Timbulan Sampah Semester 1 Tahun 2023	22
Tabel 4	Hasil Pengujian Kualitas Air IPL TPA Raberas	35
Tabel 5	Target Removal IPL TPA Raberas	36
Tabel 6	Jumlah Tenaga Kerja UPT Persampahan DLH Kab.Sumbawa	46
Tabel 7	Timbulan Sampah Permukiman di Kabupaten Sumbawa	43
Tabel 8	Timbulan Sampah Non Permukiman di Kabupaten Sumbawa	48
Tabel 9	Jumlah Timbulan Sampah Kabupaten Sumbawa	48
Tabel 10	Komposisi Sampah di Kabupaten Sumbawa	50
Tabel 11	Jenis Dampak Pada Tahapan Kegiatan	61



Bagian -1

Pendahuluan

Lingkungan hidup sebagai satu kesatuan yang didalamnya terdapat komponen biotik dan abiotik serta interaksi antara komponen tersebut merupakan wadah yang memiliki daya tampung dan daya dukung yang tidak tak terbatas. Begitu banyak permasalahan lingkungan yang muncul saat ini disebabkan karena daya tampung lingkungan telah berada pada titik jenuh sehingga lingkungan secara alamiah memberikan respon negatif yang cenderung menyebabkan bencana terhadap kehidupan manusia dan organisme lain di dalamnya.

Tekanan terhadap lingkungan akibat dari aktifitas antropogenik yang secara langsung menyebabkan pencemaran dan kerusakan lingkungan. Hal ini menyebabkan trend negatif yang ditandai dengan penurunan kualitas lingkungan hidup. Kondisi ini berdampak langsung terhadap keberlangsungan perikehidupan manusia, dimana perubahan kondisi lingkungan ini menyebabkan tingkat kerentanan manusia dan organisme lainnya dalam merespon dan beradaptasi terhadap perubahan tersebut semakin rendah.

Pencemaran dan perusakan lingkungan yang menonjol beberapa tahun terakhir ini di daerah-daerah diantaranya berupa : (1) pencemaran sumber limbah domestik seperti; permasalahan sampah : diantaranya masih rendahnya jumlah sampah yang terangkut, kurangnya peran masyarakat dalam pengelolaan sampah, kurangnya sarana dan prasarana, sistem pengelolaan TPA yang kurang tepat, serta belum diterapkannya konsep reduce, reuse, recycle (3R), (2) pencemaran air yang disebabkan oleh pembuangan limbah domestik, limbah B3

(bahan berbahaya dan beracun), limbah industri dan usaha skala kecil, (3) pencemaran udara seperti; penurunan kualitas udara ambien dilokasi-lokasi tertentu yang disebabkan oleh sektor transportasi, industri, dan aktifitas rumah tangga; dan (4) persoalan banjir, longsor maupun pelanggaran tataruang.

Kondisi yang diuraikan diatas merupakan kondisi yang saat ini juga terjadi Kabupaten Sumbawa khususnya permasalahan persampahan. Hampir setiap waktu permasalahan sampah selalu menjadi isu lingkungan strategis, hal ini disebabkan karena belum optimalnya upaya penanganan yang dilakukan sehingga banyak lokasi yang dijadikan sebagai lokasi buangan sampah liar terutama. pada lokasi yang semestinya bebas dari sampah seperti bantaran Sungai, selokan, pinggir jalan, lahan kosong dan tempat-tempat umum lainnya.

Tempat pembuangan sampah (TPA) merupakan fasilitas penunjang utama dalam system pelayanan sampah di Kabupaten Sumbawa. TPA raberas merupakan TPA yang menopang pemrosesan akhir sampah di Kabupaten Sumbawa yang masih menggunakan sistem open dumping. Hal ini menyebakan TPA raberas memiliki peran yang sangat vital dalam system pelayanan persampahan. Namun demikian, kondisi eksiting fasilitas pendukung TPA saat ini dalam kondisi rusak. Beberapa fasilitas penunjang seperti bangunan kantor, bangunan composting, jalan akses, system pengolahan air lindih, system air bersih, system drainase, peralatan berat dan lainnya mengalami kerusakan yang signifikan sehingga menyebabkan penurunan kinerja pelayanan TPA.

Berkaca dari kondisi diatas maka, Pemerintah Kabupaten Sumbawa merencakan program rehabilitasi/revitalisasi fasilitas penunjang TPA raberas agar pelayanan persampahan dapat dilakukan dengan optimal dan mulai dapat menjalankan sistem TPA control *landfill* atau *sanitary landfill*.

Bagian -2

Indentitas Pemrakarsa

Pemrakarsa kegiatan merupakan pihak yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan rencana kegiatan. Pemrakarsa memiliki kewajiban dalam rangka melaksanakan arahan yang termuat didalam dokumen/formular Upaya pengelolaan lingkungan hidup dan Upaya pemantauan lingkungan hidup (UKL-UPL). Untuk kegiatan rehabilitasi atau Pembangunan fasilitas TPA Raberas berdasarkan tugas fungsi perangkat daerah berikut identitas pemrakarsa kegiatan;

2.1 Identitas Pemrakarsa

Nama Instansi	:	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa
Alamat Kantor	:	Jalan Garuda No. 96 Sumbawa Besar
Telpom/Faximili	:	(0371)
Email	:	dlh_sumbawa@yahoo.co.id

2.2 Identitas Penanggung Jawab Usaha dan/ atau Kegiatan

Nama Penanggung jawab	:	Ir. SYAFRUDDIN NUR
Jabatan	:	Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa
Alamat	:	Jl. Tanjung Menangis II Kelurahan Brang Biji Kecamatan Sumbawa Kab.Sumbawa
Telpom/Faximili	:	(0371)
Email	:	-

Bagian -3

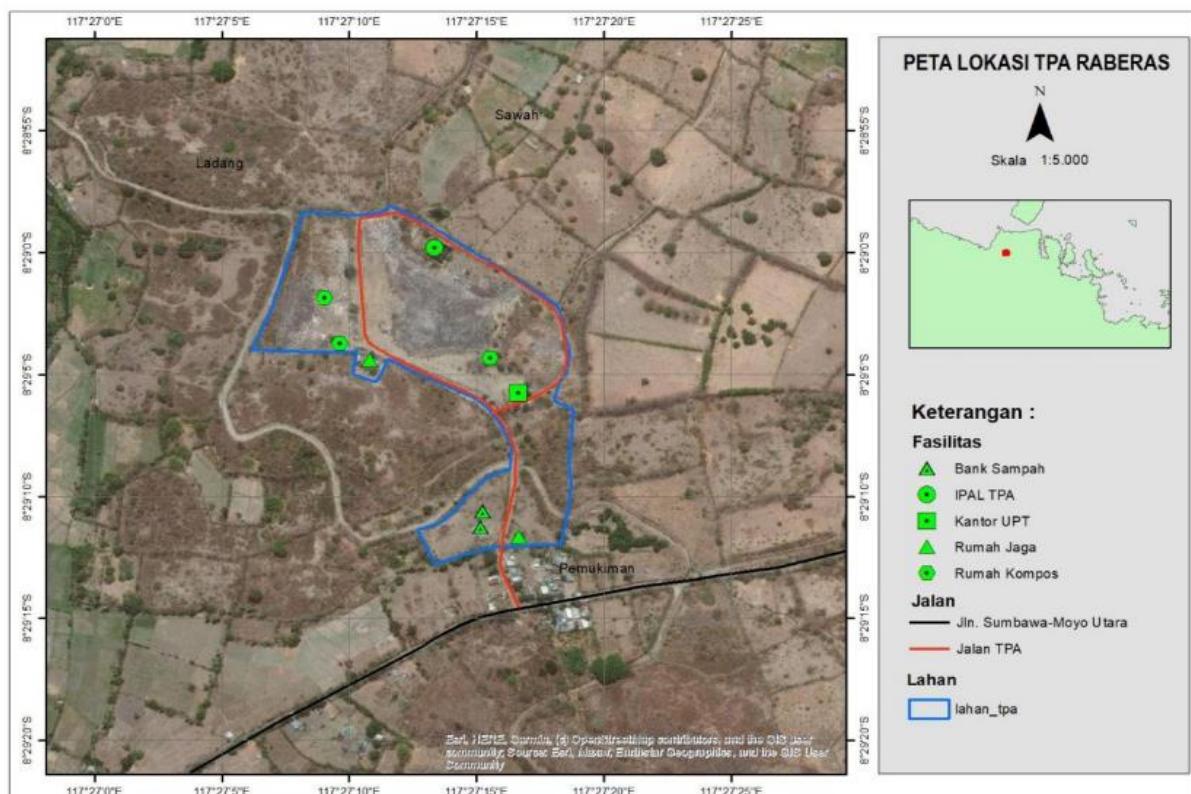
Deskripsi Rencana Kegiatan

3.1 Nama Rencana Usaha dan/ atau Kegiatan

Adapun nama dari rencana usaha dan/atau kegiatan ini adalah Pembangunan (Rehabilitasi) Tempat Pembuangan Sampah Akhir (TPA) Raberas Kabupaten Sumbawa.

3.2 Lokasi Rencana Usaha dan/ atau Kegiatan

Lokasi rencana usaha dan/ atau kegiatan rehabilitasi TPA Raberas, secara administratif termasuk dalam wilayah Desa Penyaring, Kecamatan Moyo Utara Kabupaten Sumbawa, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Adapun peta lokasi rencana usaha dan/ atau kegiatan tersebut dapat dilihat pada **Gambar 1.** berikut:



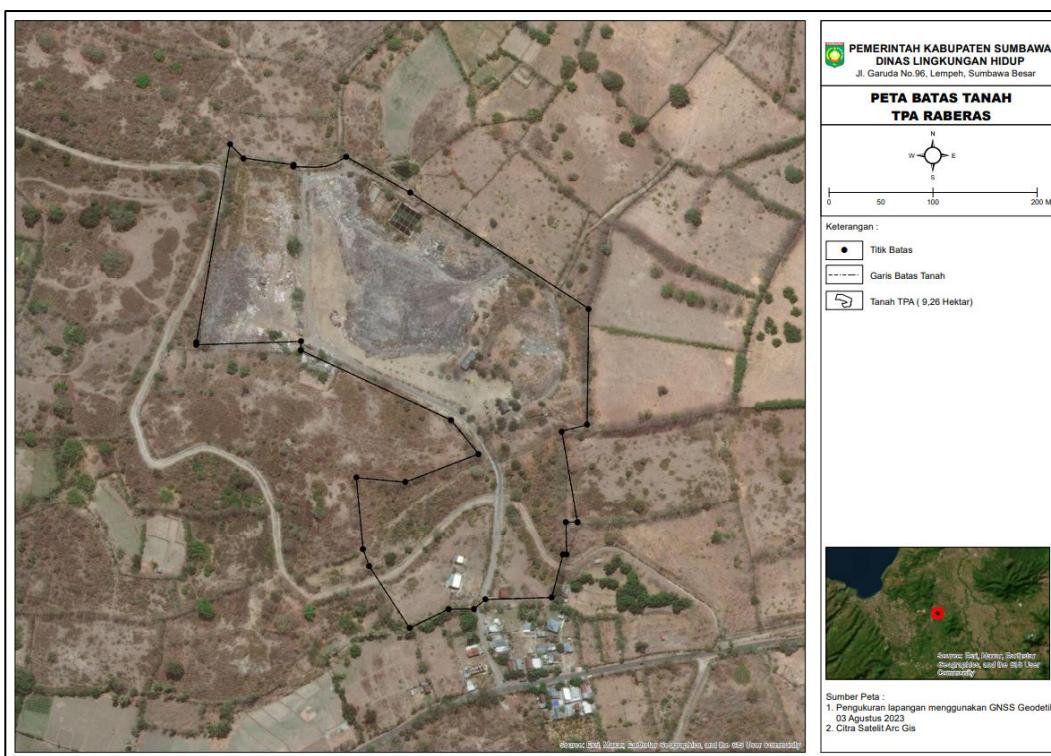
Gambar 1. Lokasi Rencana Kegiatan TPA Raberas

3.3 Skala/ Besaran Rencana Usaha dan/ atau Kegiatan

Adapun skala kegiatan yang direncanakan dalam rangka rehabilitasi TPA Raberas adalah sebagai berikut :

- **Status Lahan**

Lahan TPA Raberas merupakan lahan milik Pemerintah Daerah Kabupaten Sumbawa yang tercatat didalam asset Pemerintah Daerah yang diperoleh melalui proses pengadaan lahan Pemerintah. Luas lahan sebagaimana sertifikat adalah 9,26 hektar atau 92.600 m². Untuk memastikan luas lahan sesuai dengan sertifikat yang dimiliki telah dilakukan pengukuran tata batas lahan menggunakan pendekatan pengukuran lapangan menggunakan GNSS Geodetik dengan hasil sebagaimana gambar 2. berikut.



Gambar 2. Hasil Pengukuran Lapangan Lahan TPA Raberas

- **Landfill TPA Raberas**

Landfill atau tempat pembuangan akhir (TPA) adalah tempat yang khusus dibuat untuk membuang sampah dan bahan limbah. Berdasarkan data perencanaan Pembangunan TPA pada tahun 2011 Landfill TPA Raberas

memiliki luas 0,9 hektar atau 9.000 m^2 . Dengan pertambahan volume sampah yang masuk ke TPA, landfill yang ada saat ini telah berkembang menjadi luasan 1,2 hektar (12.000 m^2).



Gambar 3. Kondisi Landfill TPA Raberas

- **Fasilitas Penunjang TPA**

Selain landfill, TPA raberas juga dilengkapi dengan beberapa fasilitas penunjang operasional yang sebelumnya sudah terbangun. Berikut gambaran kondisi eksisiting tiap-tiap fasilitas penunjang TPA Raberas :

- 1. **Jalan Akses**

Jalan TPA Raberas menggunakan pengerasan sepanjang $\pm 1,075\text{ Km}$, meliputi jalan masuk dan jalan lingkungan TPA. Kondisi jalan saat ini mengalami kerusakan akibat beban kendaraan dan gerusan air pada musim hujan. Kerusakan ini menyebabkan proses pengangkutan sampah menjadi terganggu karena kendaraan dump truck sering kali mengalami hambatan pada saat masuk ke lokasi terutama pada tanjakan masuk ke lokasi TPA. Berikut kondisi eksisting jalan TPA Raberas.



Gambar 4. Kondisi Jalan Masuk TPA Raberas



Gambar 5. Kondisi Jalan Lingkungan TPA Raberas

2. Kantor Pengelola

Bangunan kantor UPT TPA Raberas mengalami kerusakan yang signifikan. Hampir 90% bangunan mengalami kerusakan. Berikut gambaran kondisi kantor UPT TPA Raberas :



Gambar 6. Bangunan Kantor UPT TPA Raberas

3. Rumah Jaga

Kondisi rumah juga sama dengan bangunan kantor. Namun kerusakan bangunan rumah jaga hanya kerusakan minor pada beberapa bagian, akibat kejadian gempa bumi yang melanda Lombok Sumbawa di tahun 2018. Namun demikian, kondisi ini perlu ditangani karena kekhawatiran keselamatan petugas pengjaga TPA Raberas.



Gambar 7. Kondisi Bangunan Rumah Jaga TPA Raberas

4. Rumah Kompos

Bangunan composting saat ini juga mengalami kerusakan yang cukup signifikan. Kerusakan pada beberapa bagian menyebabkan rumah kompos tidak lagi dapat digunakan untuk komposting sampah organik.

Berikut kondisi bangunan rumah komposting di TPA Raberas :



Gambar 8. Kondisi Bangunan Komposting TPA Raberas

5. Hanggar Alat Berat

Peralatan mekanis untuk mendukung operasional TPA Raberas berupa alat berat jenis eksavator sebanyak 1 unit, wheel loader sebanyak 2 unit

dengan kondisi 1 baik dan 1 unit dalam kondisi rusak. Peralatan ini biasanya ditempatkan pada hanggar alat berat atau tempat penyimpanan (parkir) khusus. Namun kondisi hanggar alat berat saat ini juga masih belum layak, terbuat dari kolom beton. Kondisi atap mulai rusak berat. Lantai hangar masih tanah asli. Oleh karena itu perlu pembuatan hangar alat berat sebagai tempat penyimpanan alat berat dan perbaikan jika terjadi kerusakan. Berikut kondisi hanggar alat berat di TPA Raberas.



Gambar 9. Kondisi Bangunan Hanggar TPA Raberas

6. Instalasi Pengolahan Lindi

Air yang dihasilkan dari sampah yang tertampung didalam landfill dikelola melalui instalasi pengelolaan lindih atau IPL. Kondisi IPL TPA Raberas saat ini juga mengalami sedimentasi/pendangkalan di beberapa bak treatment serta beberapa kerusakan pada bagian-bagian kolam IPL. Sehingga menyebabkan IPL tidak mampu mengelola air limbah dengan baik. Dimana pengujian parameter air buangan IPL tidak memenuhi baku mutu. Kondisi IPL TPA Raberas sebagaimana disampaikan pada **gambar 10**.



Gambar 10. Kondisi Bangunan Instalasi Pengelolaan Lindi (IPL) TPA Raberas

7. Sistem Drainase

Sistem Drainase TPA raberas mengalami kerusakan atau tertimbun oleh tanah dan tumpukan sampah yang masuk kedalam drainase pada saat musim hujan akibat system *landfill* yang masih menggunakan Open Dumping.



Gambar 11. Kondisi Sistem Drainse Tanah TPA Raberas

8. Pagar Lahan

Pagar pengaman lahan TPA Raberas masih menggunakan pagar pengaman dari pohon selayaknya pagar ladang atau kebun milik masyarakat. Kondisi pagar yang belum layak ini menyebabkan beberapa jenis hewan ternak seperti sapi, lembu, kuda dapat mudah masuk ke lokasi TPA. Beberapa jenis ternak ini juga memakan sampah-sampah organik sehingga mengganggu kegiatan operasional TPA.



Gambar 12. Kondisi Hewan Ternak TPA Raberas

▪ Pekerja TPA Raberas

Untuk mendukung kegiatan operasional TPA Raberas mempekerjakan 3 orang tenaga terdiri dari tenaga operator 2 orang dan petugas jaga 1 orang.

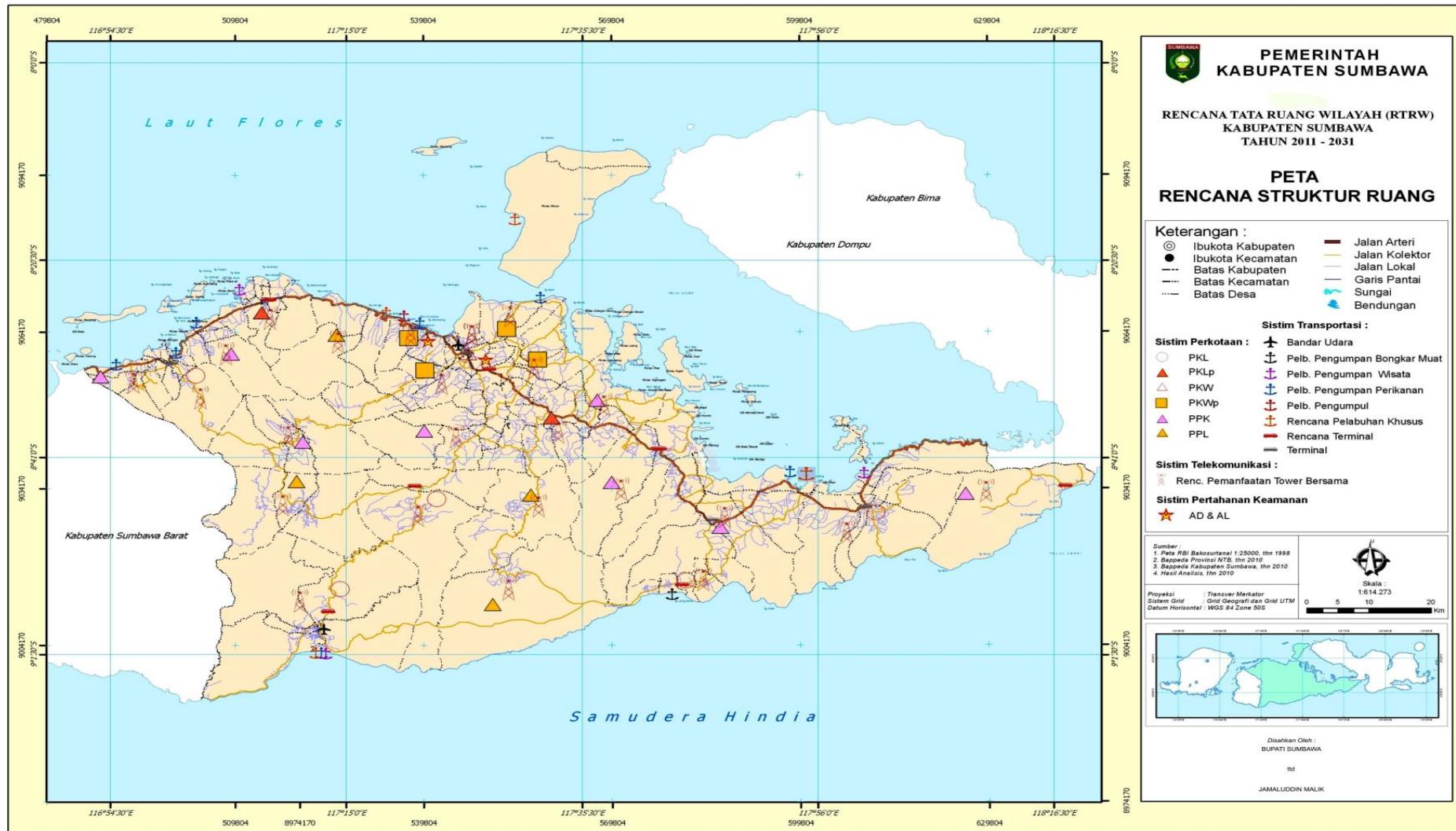
4.4. Komponen Rencana Usaha dan/atau Kegiatan

4.4.1. Kesesuaian lokasi rencana kegiatan dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)

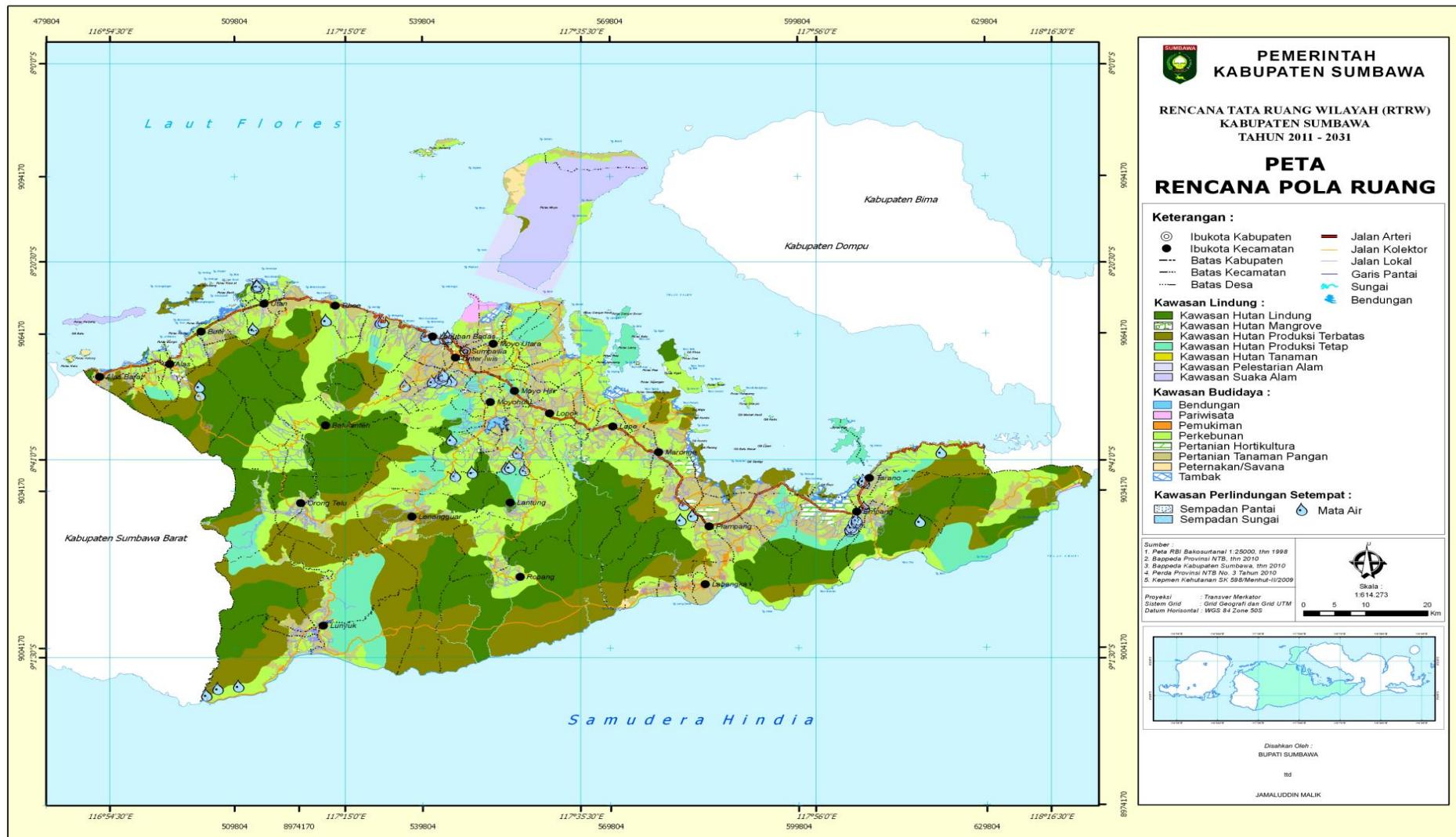
Dalam hal pelaksanaan regulasi yang mengatur pemanfaatan ruang. Aspek keruangan merupakan pijakan awal dalam pelaksanaan perencanaan pembangunan. Jika aspek keruangan tidak memungkinkan penggunaan atau pemanfaatan ruang tersebut digunakan maka dapat dipastikan rencana kegiatan tidak dapat dilaksanakan. Undang-undang

32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup serta Peraturan Pemerintah nomor 22 tahun 2021 tentang penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup mengamanatkan bahwa aspek keruangan menjadi syarat utama dan pertama sebelum dilakukannya evaluasi terhadap dokumen lingkungan dan penerbitan persetujuan lingkungan dan/ atau pemerintah. Maka dari itu, kepastian bahwa rencana suatu kegiatan sesuai dengan rencana tata ruang wilayah menjadi sangat penting.

Dari aspek keruangan TPA Raberas merupakan sarana prasarana persampahan yang termasuk dalam wilayah yang ditetapkan khusus didalam RTRW Kabupaten Sumbawa. Oleh karena itu, untuk kegiatan rehabilitasi TPA Raberas berdasarkan hasil survey lapangan dan juga analisis keruangan dengan melakukan overlay peta pola ruang dan atau peruntukan lahan yang tertera dalam Peraturan Daerah (PERDA) No. 10 tahun 2012 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sumbawa, bahwa lokasi TPA Raberas yang dimaksud tidak bertentangan dengan (PERDA) No. 10 tahun 2012 tentang RTRW Kabupaten Sumbawa, Adapun rencana struktur ruang dan pola ruang Kabupaten Sumbawa dapat dilihat pada Gambar 13 dan Gambar 14 berikut :



Gambar 13. Rencana Struktur Ruang Kabupaten Sumbawa 2011 - 2031



Gambar 14. Rencana Pola Ruang Kabupaten Sumbawa 2011 - 2031

4.4.2. Penjelasan tentang Persetujuan teknis

Kegiatan pembangunan atau rehabilitasi TPA raberas dilakukan dalam beberapa tahapan yakni konstruksi dan operasional. Tahap konstruksi akan dilakukan secara temporer, dimana proses konstruksi akan dilaksanakan dalam waktu tertentu. Limbah yang dihasilkan selama proses pelaksanaan kegiatan konstruksi akan diserahkan pengelolaannya pada pihak ke tiga.

Untuk kegiatan operasional TPA air limbah yang dihasilkan berasal dari proses dekomposisi sampah organic atau air hujan yang berada pada landfill TPA. Limbah cair ini umumnya disebut sebagai air lindih TPA. Air lindih yang dihasilkan akan dikelola menggunakan instalasi pengelolaan air lindih (IPL). Berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 5 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan. Kegiatan pengelolaan air lindih perlu dilengkapi dengan dokumen pemenuhan standar teknis untuk mendapatkan persetujuan teknis pengelolaan air limbah.

Penapisan mandiri pembuangan air limbah ke badan air pemukaan untuk kegiatan TPA Raberas adalah sebagai berikut :

NO.	PERTANYAAN PENAPISAN	JAWABAN		KET
		YA	TIDAK	
1.	Pertanyaan 1, Apakah Usaha dan/atau Kegiatan termasuk dalam daftar Usaha dan/atau Kegiatan dengan potensi pencemar air tinggi sebagaimana tabel di bawah ini? 1) bila ya, maka penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib menyusun kajian teknis. Kajian teknis bagi Usaha Menengah dan Kecil dapat dibantu Pemerintah dan/atau Pemerintah Daerah sesuai kewenangannya; 2) bila tidak, masuk ke pertanyaan 2.		TIDAK	

NO.	PERTANYAAN PENAPISAN	JAWABAN		KET
		YA	TIDAK	
2.	<p>Pertanyaan 2, apakah Air Limbahnya akan dibuang ke Badan Air permukaan?</p> <p>1) Bila ya, masuk ke pertanyaan 3.</p> <p>2) Bila tidak, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan tidak wajib menyusun Persetujuan Teknis, dengan ketentuan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Air Limbah wajib masuk ke instalasi pengolahan air limbah Terpadu (melalui saluran atau pengangkutan); dan b) Penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib memasukkan pengelolaan Air Limbahnya ke dokumen lingkungan 	YA		<p>Penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan tidak wajib menyusun Persetujuan Teknis, dengan ketentuan:</p> <p>a) Air Limbah wajib masuk ke instalasi pengolahan air limbah Terpadu (melalui saluran atau pengangkutan); dan</p> <p>b) Penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib memasukkan pengelolaan Air Limbahnya ke dokumen lingkungan</p>
3.	<p>Pertanyaan 3, apakah pengolahan Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan tersebut sudah ditetapkan standar teknologinya?</p> <p>1) Bila ya, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib menyusun standar teknis.</p> <p>2) Bila tidak, masuk ke pertanyaan 4.</p>	YA		
4.	<p>Pertanyaan 4, apakah Badan Air permukaan sebagai badan penerima Air Limbah telah ditetapkan alokasi beban pencemar airnya?</p> <p>1) Bila ya, masuk ke pertanyaan 5.</p> <p>2) Bila tidak, masuk ke pertanyaan 6.</p>			
5.	<p>Pertanyaan 5, apakah alokasi beban pencemar airnya terlampaui?</p> <p>1) Bila ya, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib membuat kajian:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pemanfaatan air limbah. Penapisan kajian ini mengikuti penapisan pemanfaatan air limbah; atau b) alternatif kompensasi dalam upaya penurunan beban pencemar air pada sektor lain. 			

NO.	PERTANYAAN PENAPISAN	JAWABAN		KET
		YA	TIDAK	
	2) Bila tidak, masuk ke pertanyaan 6			
6.	Pertanyaan 6, apakah Baku Mutu Air pada Badan Air permukaan sebagai badan penerima Air Limbah terlampaui? 1) Bila ya, masuk ke pertanyaan 7. 2) Bila tidak, masuk ke pertanyaan 8.			
7.	Pertanyaan 7, apakah parameter Baku Mutu Air yang terlampaui sama dengan parameter kunci Air Limbah yang akan dibuang ke Badan Air permukaan? 1) Bila ya, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib membuat kajian: a) pemanfaatan air limbah. Penapisan kajian ini mengikuti penapisan pemanfaatan air limbah; atau b) alternatif kompensasi dalam upaya penurunan beban pencemar air pada sektor lain. 2) Bila tidak, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib membuat kajian teknis dengan menggunakan Baku Mutu Air Limbah in situ atau lokal (berdasarkan hasil perhitungan yang mempertimbangkan Baku Mutu Air);			
8.	Pertanyaan 8, apakah Usaha dan/atau Kegiatan sudah ada Baku Mutu Air Limbah spesifik yang ditetapkan oleh Menteri? 1) Bila ya, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib membuat standar teknis sesuai Baku Mutu Air Limbah spesifik. 2) Bila tidak, penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan wajib menyusun: a) standar teknis dengan Baku Mutu Air Limbah Umum; atau b) kajian teknis untuk menentukan Baku Mutu Air Limbah spesifik sesuai karakteristik Air Limbahnya.			

Kesimpulan Penapisan :

Penanggung jawab Usaha dan/atau Kegiatan **wajib menyusun standar teknis pemenuhan baku mutu.**

4.4.3. Uraian Komponen Usaha dan/atau Kegiatan

Pelaksanaan Pembangunan atau rehabilitasi TPA Raberas dilakukan melalui beberapa tahapan kegiatan yakni tahap pra konstruksi, tahap konstruksi, tahap operasional serta tahap pasca operasional TPA. Untuk penjelasan tiap-tiap tahapan serta komponen kegiatan dalam masing-masing tahapan berikut uraian singkat tahapan kegiatan :

TAHAP PRA KONSTRUKSI

Tahap pasca konstruksi TPA Raberas akan dilakukan berapa kegiatan persiapan yakni kegiatan survey lapangan dan kegiatan penyusunan Rancang Bangun Rinci (*Detail Engineering Design*) (DED). Berikut uraian masing-masing kegiatan :

1. Kegiatan Survey Lapangan

Dalam rangka persiapan pelaksanaan rehabilitasi TPA Raberas dilakukan kegiatan survey lapangan. Kegiatan survey lapangan dilakukan untuk beberapa tujuan yakni mengetahui kondisi fisik TPA Raberas, memastikan luasan lahan TPA Raberas serta batas-batas lahan, melakukan justifikasi teknis terhadap kondisi bangunan pendukung, landfill TPA dan jalan akses dan jalan lingkungan TPA, serta melakukan perhitungan dan pengukuran teknis dilokasi kegiatan. Kegiatan survey lapangan dilakukan oleh beberapa tim perencana dan beberapa tim dari OPD teknis.

2. Penyusunan *Detail Engineering Design* (DED)

Penyusunan *Detail Engineering Design* (DED) dilakukan setelah survey lapangan dilakukan. Beberapa informasi teknis lapangan yang didapatkan dari kegiatan survey lapangan kemudian digunakan untuk menyusun DED landfill, jalan akses, bangunan pendukung eksisting serta bangunan yang belum ada di TPA Raberas seperti jembatan timbang.

TAHAP KONSTRUKSI

1. Kegiatan Mobilisasi Tenaga Kerja

Penerimaan tenaga kerja dilakukan secara bertahap sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan pembangunan yang dilaksanakan. Sumber tenaga kerja yang digunakan saat pembangunan TPA ini akan memprioritaskan penduduk lokal di sekitar lokasi kegiatan khususnya penduduk yang bermukim di sekitar proyek sesuai dengan spesifikasi pekerjaan dan keterampilan yang dimiliki. Penerimaan tenaga kerja dilakukan secara terbuka atau langsung oleh pemrakarsa yang diinformasikan kepada masyarakat sekitar bekerjasama dengan aparat pemerintah setempat (RT, Kepala Desa, Kepala Dusun dan Camat).

Estimasi jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan pada saat kegiatan konstruksi adalah sebanyak ± 67 orang yang dilakukan secara bertahap sesuai kegiatan pekerjaan.

Tabel 1. Rencana Jumlah Penggunaan Tenaga Kerja Konstruksi

No.	Tenaga Kerja	Jumlah (Orang)	Kualifikasi	Asal
A.	Tenaga Kerja Ahli			
	1. Proyek Manager	1	S1/S2	Lokal/Luar
	2. Teknik Sipil	2	S1	Lokal/Luar
	3. Surveyor/Quality Control	1	S1	Lokal/Luar
	4. Site manager	1	S1	Lokal/Luar
	5. Drafter	1	S1	Lokal/Luar
B.	6. Staf administrasi	2	S1	Lokal/Luar
	Mandor	4	D3/S1	Lokal
C.	Tukang			
	1. Tukang Batu	8	Non Kualifikasi	Lokal
	2. Tukang Kayu	5	Non Kualifikasi	Lokal
	3. Tukang Besi	3	Non Kualifikasi	Lokal
	4. Tukang Listrik	2	Non Kualifikasi	Lokal
D.	Tenaga Buruh	28	Non Kualifikasi	Lokal
E.	Tenaga Keamanan	2	Non Kualifikasi	Lokal
F.	Operator	2	Sertifikat	Lokal
G.	Sopir	± 5	SIM A	Lokal

2. Pembuatan Direksi Keet dan Basecamp

Pembuatan Direksi Keet dilakukan sebelum pekerjaan inti dilaksanakan. Direksi Keet akan dibuat dengan ukuran minimal 4 m x 6 m yang terbuat dari kayu berdinding tripleks dan beratap seng yang terdiri atas ruang kerja, kantor pengawas, rung rapat, kamar mandi, WC dan gudang yang digunakan sebagai tempat koordinasi dan diskusi pemrakarsa. Pembuatan Basecamp pekerja difungsikan sebagai barak bagi tenaga kerja pendatang. Pengadaan luas bangunan basecamp disesuaikan dengan keadaan pekerja dan banyak pekerja yang akan tinggal.

Jenis dampak dan sifat dampak dari kegiatan pembuatan Direksi Keet dan Basecamp yaitu peningkatan timbulan sampah, limbah cair, dan dampaknya bersifat negatif.

3. Mobilisasi Peralatan dan Material

Mobilisasi peralatan dilakukan untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan konstruksi. Proses mobilisasi peralatan akan melalui ruas jalan lintas sumbawa – limung dan masuk ke lokasi TPA. Proses mobilisasi akan menggunakan standar operasional prosedur mobilisasi alat berat yakni dengan pengawalan pihak kepolisian. Hal ini untuk menghindari adanya gangguan lalu lintas serta kecelakaan lalu lintas akibat mobilisasi peralatan ini. Berikut jenis peralatan yang akan digunakan dalam rehabilitasi TPA Raberas.

Tabel. 2 Rencana Jenis Peralatan Pada Tahap Konstruksi

No	Jenis Alat	Jumlah (Unit)	Fungsi Alat
1.	Excavator	1-2	Pengalian (Akskavasi)
2	Loader/Bulldoser	1	Memindahkan atau memuat material

No	Jenis Alat	Jumlah (Unit)	Fungsi Alat
3	Motor Grader	1	Perata bentuk permukaan tanah
4	Vibrator Roller	1	Memadatkan tanah
5	Water Tanker	1	Menyiram tanah/penyedia air
6	Asphalt Finisher	1	Menggelar campuran aspal
7	Tandem Roller	1	Meratakan dan memadatkan aspal
8	Dump Truck	8	Alat angkut material
9	Cor Molen	4	Alat Pencampur Material Beton
10	Genset	1	Mesin Penghasil Aliran Listrik
11	Mesin Las	1	Mesin Untuk Kegiatan Las
12	Alat Kerja Pertukangan		

Kegiatan mobilisasi material dapat dilakukan serempak maupun secara berkala sesuai kebutuhan anggaran maupun jenis kegiatan konstruksi secara efektif dan efisien. Proses mobilisasi material dilakukan dengan menggunakan truk pengangkut kapasitas 2-8 ton atau sesuai dengan kelas jalan, dengan durasi pengangkutan sesuai dengan kebutuhan. Material berupa pasir, batu gunung, batu merah dan lain-lain diangkut berasal dari wilayah TPA atau sekitarnya dari sumber quarry berizin. Pengadaan material seperti, baja ringan (spandek), kayu, tripleks, bahan cat serta bahan lainnya akan didatangkan dari lokasi terdekat dari Kota Sumbawa maupun dari luar lokasi/daerah jika bahan yang dibutuhkan tidak tersedia.

Jenis dampak dan sifat dampak dari kegiatan mobilisasi material berupa penurunan kualitas udara dan kebisingan, gangguan lalu-lintas dan dampaknya bersifat negatif.

4. Pembangunan Landfill dan Sarana Pendukung TPA

Perhitungan Timbulan Sampah

Dalam rehabilitasi TPA Raberas dilakukan perhitungan timbulan sampah yang akan masuk ke landfill TPA. Menggunakan data timbulan sampah tertangani pada tahun 2023 semester 1 dilakukan proyeksi timbulan sampah yang masuk ke TPA raberas :

Tabel 3. Data Timbulan Sampah Semester 1 Tahun 2023

No.	Sumber	Volume	Satuan
1.	Pengangkutan oleh DLH Kab.Sumbawa	5.220	Ton/semester
2.	Pengangkutan mandiri	887	Ton/semester
		6.107	Ton/semester
	TOTAL	33,93	Ton/hari
		33.927,80	Kg/hari

Sumber : DLH Kab.Sumbawa, 2023

Berdasarkan data tersebut, timbulan sampah mencapai 33.927,80 kg/hari. Dari hasil tersebut terhitung volume sampah yang masuk ke TPA sebesar 113,09 m³/hari berdasarkan Densitas Sampah ter-Kompaksi 300 kg/m³.

Analisis Umur Pakai TPA Raberas

Berdasarkan volume sampah yang masuk ke lokasi TPA Raberas, selanjutnya dihitung umur pakai TPA menggunakan pendekatan volume sampah masuk dengan luas lahan landfill yang tersedia. Selain itu juga diperhitungkan lapisan-lapisan yang akan dibangun untuk penataan landfill TPA. Maka berdasarkan pendekatan tersebut berikut hasil perhitungan umur pakai TPA Raberas :

Perhitungan sampah yang masuk ke TPA Raberas :

- Pengangkutan oleh DLH Sumbawa = 5.220 ton/semester
- Pengangkutan mandiri = 887 ton/semester

Sumber Data : DLH Sumbawa, 2023

Berat sampah yang masuk ke TPA merupakan jumlah sampah yang diangkut oleh DLH Sumbawa dan sampah yang diangkut secara mandiri :

$$\begin{aligned}
 \text{Total Berat Sampah} &= (\text{Sampah Angkut DLH} + \text{Sampah Angkut Mandiri}) \\
 &= 5.220 + 887 \\
 &= 6.107 \text{ ton/semester} \\
 &= \mathbf{33,9278 \text{ ton/hari}} \\
 &= \mathbf{33.927,8 \text{ kg/hari}}
 \end{aligned}$$

Volume sampah yang masuk ke TPA dihitung berdasarkan jumlah pengangkutan sampah oleh kendaraan angkutan setiap hari masuk ke TPA.

$$\text{Volume sampah yang masuk ke TPA} = \mathbf{113,093 \text{ m}^3/\text{hari}}$$

Dari berat sampah dan volume sampah kemudian dihitung berat jenis/densitas sampah yang masuk ke TPA Raberas :

$$\text{Densitas (Berat Jenis) sampah TPA} = \frac{\text{Berat Sampah Masuk TPA}}{\text{Volume Sampah Masuk TPA}}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{33.927,8 \text{ kg/hari}}{113,093 \text{ m}^3/\text{hari}} \\
 &= 300 \text{ kg/m}^3
 \end{aligned}$$

Untuk mendapatkan umur TPA dihitung tinggi masimal tumpukan sampah di dalam landfill TPA :

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai daya dukung tanah (Data Sondir)} &= \mathbf{57.000 \text{ kg/m}^2} \\
 &= \mathbf{57 \text{ ton/m}^2}
 \end{aligned}$$

$$\text{Densitas tanah penutup sampah} = 1,3 \text{ gr/cm}^3$$

$$- \text{ Tanah Liat (Clay)} = 1.300 \text{ kg/m}^3$$

Tinggi masimal tumpukan sampah landfill :

$$\begin{aligned}
 \text{Tinggi Tupukan} &= \frac{\text{Nilai daya Dukungan Tanah}}{(\text{Densitas sampah TPA} + \text{Desnsitas Tanah Penutup})} \\
 &= \frac{57 \text{ ton/m}^2}{0,3 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3} + 1,3 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{57 \text{ ton/m}^2}{1,6 \text{ ton/m}^3}$$

$$= 35,625 \text{ m}$$

Tinggi tumpukan sampah di TPA Raberas 35,625 m

Dari perhitungan tumpukan maksimal sampah dan volume sampah yang masuk ke TPA selanjutnya dianalisis umur teknis TPA Raberas sebagai berikut :

Analisis Umur TPA

Tinggi max 1 Lift (Trap)
(asumsi) = 5 m

Banyak Lift (Trap) Max = 5 Lift (Trap)

Luas Area Landfill = 10000 m²

Asumsi Dimensi Penampang Bawah

PxL = 100 m x 100 m

Dengan H max 1 Lift = 5 m , diasumsikan akan ada pengurangan 5 m disetiap sisi P dan L pada setiap Lift
2P = 10m ; 2L = 10m , diasumsikan akan ada pengurangan dimensi P dan L masing-masing sebanyak 10 m

Volume Lift = Rumus Limas Terpancung
= $\frac{1}{3} \times H \times (Aatas + Abawah + (Aatas \times Abawah)^{1/2})$

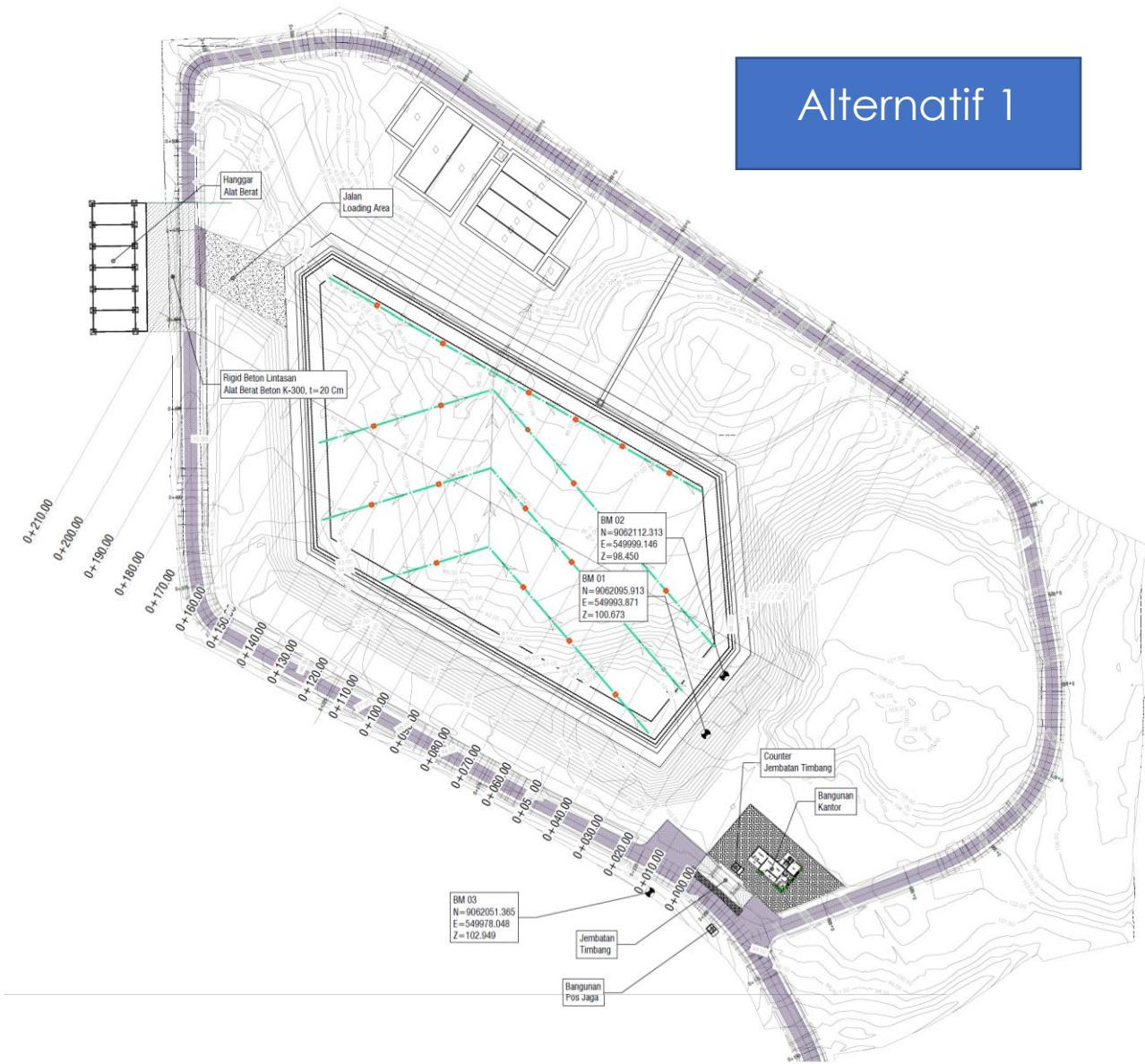
Dimensi per Lift	P (m)	L (m)	A (m ²)	H (m)	(Aatas + Abawah + (Aatas x Abawah) ^{1/2})	Volume (m ³)	
Lift 1	bawah	100	100	10000	5	27100,0	
	atas	90	90	8100			
Lift 2	bawah	80	80	6400	5	16900,0	
	atas	70	70	4900			
Lift 3	bawah	60	60	3600	5	9100,0	
	atas	50	50	2500			
Lift 4	bawah	40	40	1600	5	3700,0	
	atas	30	30	900			
Lift 5	bawah	20	20	400	5	700,0	
	atas	10	10	100			
Total (m ³)						95833,33	
Sampah Masuk (m ³ /hari)						113,09	
Umur TPA (hari) dengan asumsi volume sampah tetap						847,39	
Umur TPA (tahun) dengan asumsi volume sampah tetap						2,32	

Sumber data : Analisis Rencana, 2023

Berdasarkan perhitungan umur TPA Raberas dengan menggunakan landfill seluas 1 hektar maka umur pakai TPA Raberas mencapai 2,32 tahun.

Dari perncanaan umur TPA diatas kemudian dibuat alternatif racanagan landfill TPA raberas dalam dua alternatif. Berikut gambaran alternatif penataan landfill TPA Raberas :

Alternatif 1



Gambar 15. Rencana Penataan Landfill TPA Raberas (**Alternatif 1**)

Penjelasan Alternatif 1: luas landfill yang direncanakan 0,9-1 hektar mengikuti landfill eksisting. Landfill baru berada diatas landfill eksisiting.

Alternatif 2



Gambar 16. Rencana Penataan Landfill TPA Raberas (**Alternatif 2**)

Penjelasan Alternatif 2: luas landfill yang direncanakan 10.757,16 m² atau 1,07 hektar. Landfill ini merupakan baru berada di sebelah selatan landfill lama.

Kedua alternatif landfill dapat diterapkan dilokasi TPA Raberas, dimana alternatif pertama dilakukan pada tahap pertama dimana pada tahap operasional nantinya, tanah penutup di

ambil dari lokasi landfill alternatif 2. Hal ini disebabkan karena kontur tanah pada landfill alternatif 2 saat ini berupa bukit. Setelah landfill lama penuh dan tanah landfill 2 telah dapat dibentuk landfill baru maka alternatif landfill 2 dijadikan sebagai lokasi penimbunan sampah baru.

Pekerjaan Landfill

Berdasarkan perencanaan luas landfill area timbunan baru 1,00 Ha. Penataan dan perataan sampah existing dengan membuat trap elevasi di sekeliling Landfill. Menutup area sampah dengan timbunan hasil galian tanah setempat tebal 30 cm.

Kegiatan pekerjaan lahan TPA dengan melakukan penggalian dan perataan akan berlangsung pada tapak dan areal lahan /landfill TPA sampah. Kegiatan penggalian dan perataan lahan operasional TPA di sesuai dengan aspek teknis rencana kegiatan atau gambar rencana dengan menggunakan peralatan alat berat excavator. Penggalian kontur yang lebih tinggi dilakukan pemotongan untuk menurunkan elevasi permukaan dan perataan bagian areal pada elevasi yang lebih rendah agar didapatkan tapak yang sesuai. Selain penggalian dan perataan tanah untuk pembentukan area sel penumpukan sampah juga untuk pembentukan penempatan pipa lindi, pipa gas, geostextile. Apabila hasil pengalian masih tersisa tanah penimbunan, maka akan dimanfaatkan untuk cadangan tanah penutup TPA yang ditempatkan pada tempat penumpukan tanah penutup.

a. Pekerjaan Lapisan Dasar Landfill

Fungsi dari sistem pelapis dasar yaitu untuk melindungi kualitas lingkungan, terkhusus kualitas air tanah agar tidak tercemar oleh lindi yang berasal dari sel landfill. Beberapa

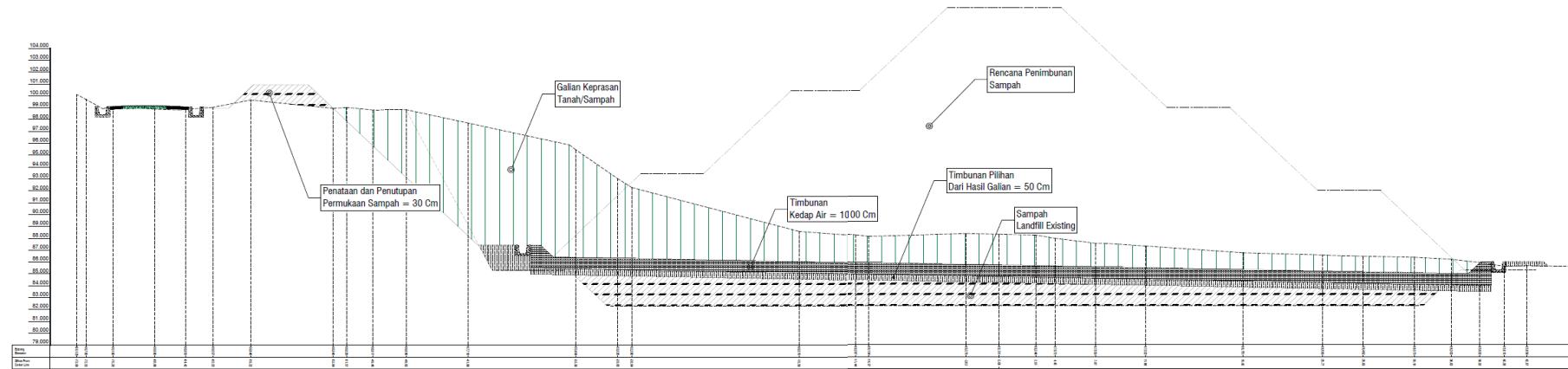
kriteria dalam perencanaan lapisan dasar TPA diatur dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga, yaitu:

- Dasar TPA harus dilengkapi saluran pipa pengumpul lindi dan kemiringan minimal 2 % kearah saluran pengumpul maupun penampung lindi.
- Pembentukan dasar TPA harus dilakukan secara bertahap sesuai dengan urutan zona/blok dengan urutan. Lapisan dasar TPA harus kedap air sehingga lindi terhambat meresap kedalam tanah dan tidak mencemari air tanah. Koefisien permeabilitas lapisan dasar TPA harus lebih kecil dari 10-6 cm/det.
- Pelapisan dasar kedap air dapat dilakukan dengan cara melapisi dasar TPA dengan tanah lempung yang dipadatkan (30 cm x 2) atau geomembran setebal 1,5 – 2 mm, tergantung pada kondisi tanah (**Gambar 17** dan **Gambar 18**)

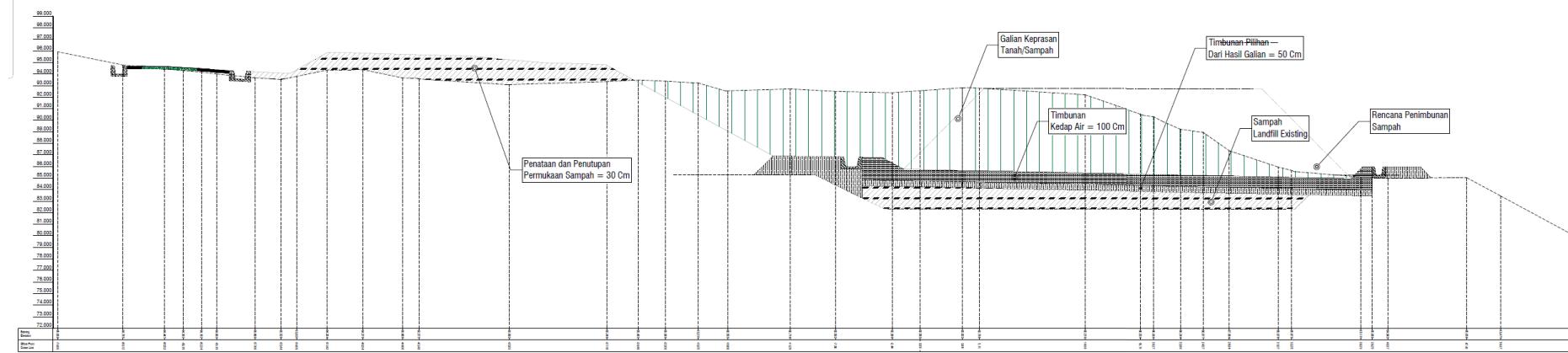


Gambar 17. Geotextile Lapisan Kedap Air Landfill TPA

0+080.00



0+160.00



Gambar 18. Gambar Potongan Penataan Landfill TPA Raberas



b. Pekerjaan Sistem Pengumpul Lindi

Pengumpul lindi dibuat untuk mengumpulkan lindi agar selanjutnya dapat diolah pada Instalasi Pengolahan Air Lindi (IPAL). Pengumpul lindi dirancang berdasarkan topografi TPA, serta kondisi meterologi TPA. Saluran pengumpul lindi terdiri dari saluran pengumpul sekunder dan primer. Kriteria saluran pengumpul sekunder adalah sebagai berikut:

- Dipasang memanjang ditengah blok/zona penimbun
- Saluran pengumpul tersebut menerima aliran dari dasar lahan dengan kemiringan minimal 2%.
- Saluran pengumpul terdiri dari rangkaian pipa PVC. - Dasar saluran dapat dilapisi dengan liner (lapisan kedap air).

Kriteria saluran pengumpul primer adalah sebagai berikut:

- Menggunakan pipa PVC/HDPE dengan diameter minimal 300 mm, berlubang (untuk pipa ke bak pengumpul lindi tidak berlubang saluran primer dapat dihubungkan dengan hilir saluran sekunder oleh bak kontrol, yang berfungsi pula sebagai ventilasi yang dikombinasikan dengan pengumpul gas vertikal).

c. Pekerjaan Pengolahan IPAL Lindi

Pekerjaan IPL pada rehabilitasi TPA Raberas berupa pembersihan dan perbaikan pada IPL yang telah terbangun/eksisting. IPL yang ada mengalami penyumbatan pada beberapa saluran serta mengalami pendangkalan akibat sedimentasi atau masukannya material tanah yang terbawa hujan ke lokasi IPL. Untuk memperhitungkan kinerja IPL yang ada, dilakukan perhitungan debit air lindih yang masuk ke lokasi IPL. Adapun perhitungan sebagai berikut :

Berikut perhitungan lindih TPA Raberas :

Kriteria Desain :

- Densitas Sampah Terkompaksi = 300 kg/m³
- Densitas Tanah Penutup = 1300 kg/m³
- Kebutuhan Tanah Penutup = 1/5 x Berat Timbunan Sampah
- % Kadar Air Sampah = 50 - 60%
- Koefisien Infiltrasi Sampah (C) = 50% (*asumsi*)
- (1-C) = 0,3 (*asumsi*)
- = 0,7
- Intensitas Air Hujan = 18 mm/jam
- Rata-rata Lama Hujan per Hari = 4 Jam
- Rata-rata Lama Hujan per Tahun = 6 Bulan
- Luas (A) Area Landfill = 1 Ha
- = 10000 m²
- Umur Pakai Landfill = 847 Hari
- = 2,3 Tahun
- Densitas Air Hujan = 1000 kg/m³

Perhitungan :

- Volume Sampah = 113,09 m³/hari
- Total Volume Sampah (2,3 tahun) = 95.787,23 m³
- Berat Sampah = Volume Sampah x Densitas Sampah Terkompaksi
- = 33.927 kg/hari
- Total Berat Sampah (2,3 tahun) = 28.736.169 kg
- = 28.736,17 ton

Menghitung debit air lindih yang dihasilkan dari landfill TPA Reberas :

- Debit Air Hujan (Q ah) = $0,278 \times (1-C) \times I \times A$
= $0,278 \times 0,7 \times 441,67 \text{ mm/jam} \times 10000 \text{ m}^2$
= $0,278 \times 0,7 \times 0,441 \text{ m/jam} \times 10000 \text{ m}^2$
= 35,03 m³/jam
= 140,11 m³/hari
= 25220 m³/tahun
- Total Debit Air Hujan (2,3 tahun) = 58.525 m³
- Berat Air Hujan = Densitas Air Hujan x Total Debit Air Hujan
= 1000 kg/m³ x 585 m³

- = 58524590,47 kg
= 58524,59 ton
- Berat Kebutuhan Tanah Penutup
= $\frac{1}{5} \times$ Berat Timbunan Sampah
= $\frac{1}{5} \times 28736,17$ ton
= 5747,23 ton
- Berat Total Timbunan (Sampah+Tanah)
= Berat Timbunan Sampah + Berat Kebutuhan Tanah Penutup
= 28736,17 ton + 5747,23 ton
= 34483,40 ton
- Berat Kering Sampah
= Berat Timbunan Sampah $\times (1 - \% \text{ Kadar Air dalam Sampah})$
= 2873617 ton $\times (1 - 50\%)$
= 14368,08 ton
- Berat Kadar Air dalam Sampah
= Berat Timbunan Sampah $\times \% \text{ Kadar Air dalam Sampah}$
= 28736,17 ton $\times 50\%$
= 14368,08 ton
- Berat Total Kadar Air dalam Sampah
= Berat Air Hujan + Berat Kadar Air dalam Sampah
= 585,25 ton + 15804,89 ton
= 72892,67 ton
- Berat Rata-rata Timbunan Sampah (W)
= $(0,5 \times (B.\text{Kering Sampah} + B.\text{Tot.Kadar Air dlm Sampah} + B.\text{Keb.Tanah Penutup}))$
= $(0,5 \times (12931,28 \text{ ton} + 16930,14 \text{ ton} + 5747,23 \text{ ton}))$
= 46504,00 ton
- Field Capacity (FC) Timbunan Sampah
= $0,6 - (0,55 \times (W / (10000+W)))$
= $0,6 - (0,55 \times (17534,32 \text{ ton} / (10000+17534,32 \text{ ton})))$
= 0,147
- Berat Air yg Tertahan dalam Timbunan Sampah
= Berat Kering Sampah $\times FC$
= 12931,28 ton $\times 0,250$
= 3.592,02 ton

- Berat Produksi Lindi	= B.Tot.Kadar Air dlm Sampah - B.Air yg Tertahan dlm Timbunan Sampah = 72892,67 ton - 3232,82 ton = 69.300,65 ton
- Debit (Q al) Produksi Lindi	= Berat Produksi Lindi / Densitas Air = 69.300,65 ton x 1 ton/m3 = 69.300,65 m3 / 2,3 tahun = 81,82 m3/hari

Perhitungan debit air lindih memperhitungkan curah hujan dilokasi TPA Reberas. Berdasarkan hasil perhitungan perkiraan curah hujan rata-rata sebesar 441,67 mm/hari. Dengan luas landfill 1 hektar dengan lama hujan 1 jam didapatkan total debit air hujan mencapai 210.689 m3 selama masa operasional 2,3 tahun. selanjutnya dihitung volume air lindih yang dihasilkan harian didapatkan produksi lindi harian mencapai 81,82 m3/hari.

Dengan total produksi lindi harian mencapai 81,82 m3/hari maka kapasitas IPL yang ada harus dapat menampung air lindih yang dihasilkan. Walaupun nilai 81,82 m3/hari merupakan beban maksimal produksi air lindi maka dapat dipastikan pada musim non hujan volume air lindi akan sangat jauh berkurang dari pada musim hujan.

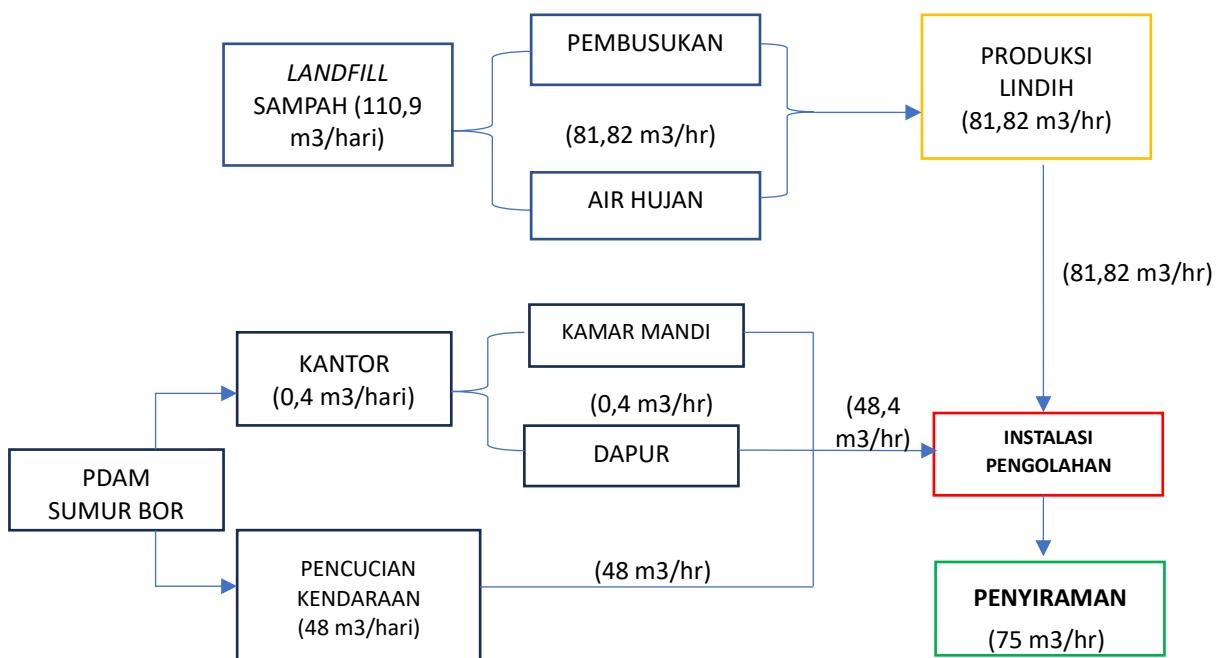
Limbah Cair Domestik

Operasional kantor dan pencucian kendaraan diprakirkaan menghasilkan limbah cair. Limbah aktifitas kantor berasal dari kegiatan kamar mandi dan dapur karyawan. Berdasarkan jumlah pegawai pengelola TPA Raberas 130 orang yang terdiri dari petugas penyapu, buruh truk, sopir dan pengelola. Diprakirakan 30% dari jumlah pegawai atau sejumlah 40 org akan beraktifitas di dalam kantor. Dengan asumsi jumlah tersebut maka volume limbah cair yang dihasilkan dari aktifitas kantor mencapai 400 lt/hari atau 0,4 m3 dengan asumsi jumlah penggunaan air 10 lt/org/hari berdasarkan analisis kebutuhan air bersih Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, 1996.

Selanjutnya untuk aktifitas pencucian kendaraan mobil pengangkut sampah sebesar 3 m³/per kendaraan sehingga total kebutuhan air untuk pencucian kendaraan sebesar 48 m³/hari.

Berdasarkan perhitungan produksi air lindih dari landfill TPA Raberas selanjutnya dibuat neraca air TPA raberas sebagai berikut :

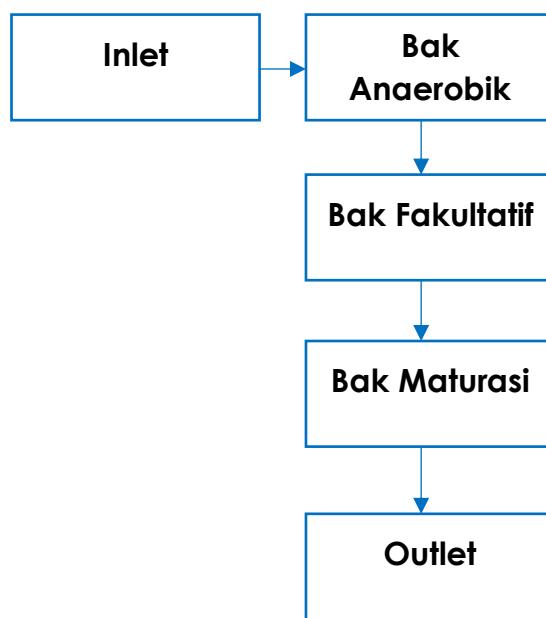
Gambar 19. Neraca Air TPA Raberas



Gambar 20. Kondisi IPL TPA Raberas

d. Evaluasi Kinerja Instalasi Pengelolaan Lindi eksisting TPA Raberas

Kondisi IPL yang ada perlu dievaluasi guna melihat kinerja IPL untuk menurunkan beban pencemaran akibat air lindih dari landfill sampah. Alur proses IPL TPA Raberas eksisiting teridentifikasi menggunakan 4 tahapan treatment. Berikut alur proses IPL TPA Raberas berdasarkan kondisi eksisting dilokasi TPA.



Gambar 21. Alur Proses Instalasi Pengelolaan Lindi TPA Raberas

Untuk mengetahui kinerja IPL dilakukan pengujian kualitas air buangan IPL yang ada dengan hasil sebagai berikut :

Tabel 4. Hasil Pengujian Kualitas Air IPL TPA Raberas

Parameter	Bak Anaerobik	Bak Fakultatif	Bak Maturasi	Outlet	Baku Mutu*	Satuan	Status
pH	8,15	8,18	8,44	8,11	6-9	-	M
BOD	959	542	1022	573	150	Mg/L	TM
COD	3178	2095	3843	2661	300	Mg/L	TM
TSS	514	68	176	211	100	Mg/L	TM

N Total	0,00708	<0,005	<0,005	<0,005	60	Mg/L	M
Merkuri	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,005	Mg/L	M
Kadmium	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	Mg/L	M

Keterangan :

J* Baku Mutu : Permenkes 59/2016

M : Memenuhi Baku Mutu

TM : Tidak Memenuhi Baku Mutu

Untuk memenuhi baku mutu air limbah buangan IPL, maka IPL harus dapat memlakukan removal terhadap konsentrasi pencemaran dari tiap-tiap parameter yang melampaui baku mutu.

Tabel 5. Target Removal IPL TPA Raberas

Parameter	Inlet	Target Outlet	Removal	% Rem.
pH	8,15	8,11		
BOD	959	140	819	85%
COD	3178	290	2888	91%
TSS	514	90	424	82%
N total	0,00708	< 0,005		
Merkuri	< 0,003	< 0,003		
Kadmium	< 0,001	< 0,001		

e. Pekerjaan Ventilasi Gas

Pekerjaan ventilasi gas yang berfungsi untuk mengalirkan dan mengurangi akumulasi tekanan gas pada lahan TPA. Ventilasi gas yang berfungsi untuk mengalirkan dan mengurangi akumulasi tekanan gas mempunyai kriteria teknis sebagai berikut:

- Pipa ventilasi dipasang dari dasar TPA secara bertahap pada setiap lapisan sampah dan dapat dihubungkan dengan pipa pengumpul lindi

- Pipa ventilasi gas berupa pipa HDPE atau pipa HDPE yang tahan terhadap tekanan diameter 150 mm (diameter lubang perforasi maksimum 1,5 cm) yang dikelilingi oleh saluran bronjong berdiameter 400 mm dan diisi batu pecah diameter 50-100 mm
- Ketinggian pipa ventilasi tergantung pada rencana tinggi timbunan (setiap lapisan sampah ditambah 50 cm)
- Pipa ventilasi pada akhir timbunan harus ditambah dengan pipa besi diameter 150 mm
- Gas yang keluar dari ujung pipa besi harus dibakar atau dimanfaatkan sebagai energi alternatif
- Jarak antara pipa ventilasi gas 50-70 m
- Gas bio dialirkan ke pipa penangkap gas melalui ventilasi sistem penangkap gas, lalu dibakar pada gas flare. Sangat dianjurkan menangkap gas bio tersebut untuk dimanfaatkan untuk kebutuhan gas dan energi listrik.

Jenis dampak dan sifat dampak dari kegiatan pembuatan pekerjaan lahan TPA berupa penurunan kualitas udara dan kebisingan, dan dampaknya bersifat negatif.

f. Pekerjaan Penutupan Tanah

Tanah penutup dibutuhkan untuk mencegah sampah berserakan, bahaya kebakaran, timbulnya bau, berkembang biaknya lalat atau binatang penggerat dan mengurangi timbulan lindi dengan kriteria sebagai berikut:

- Jenis tanah penutup adalah tanah yang tidak kedap.
- Periode penutupan tanah harus disesuaikan dengan metode pembuangannya, untuk lahan urug saniter penutupan tanah dilakukan setiap hari, sedangkan untuk

lahan urug terkendali penutupan tanah dilakukan secara berkala.

- Kemiringan tanah penutup harus cukup untuk dapat mengalirkan air hujan keluar dari atas lapisan penutup tersebut.
- Kemiringan tanah penutup akhir hendaknya mempunyai grading dengan kemiringan tidak lebih dari 30 derajat (perbandingan 1 : 3) untuk menghindari terjadinya erosi.

g. Jembatan Timbang

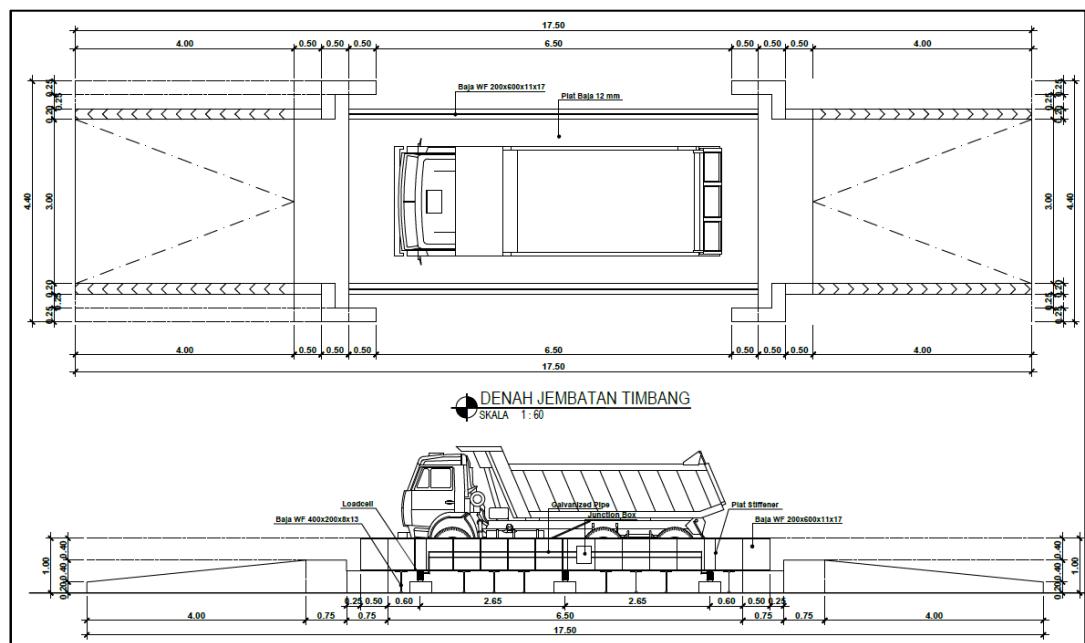
Konsisi eksisting TPA Raberas belum memiliki jembatan timbang. Pada tahap rehabilitasi ini akan dibangun jembnatan timbang sampah. Jembatan timbang berfungsi untuk menghitung berat sampah yang masuk ke TPA dengan ketentuan sebagai berikut:

- Jembatan timbang diwajibkan untuk kota atau kabupaten dengan timbulan sampah min, 5 ton/hari.
- Lokasi jembatan timbang harus dekat dengan kantor/pos jaga dan terletak pada jalan masuk TPA.
- Jembatan timbang harus dapat menahan beban minimal 5 ton
- Lebar jembatan timbang minimal 3,5 m

Jenis jembatan timbang pada TPA raberas yaitu Type Pitless dengan rancangan sebagai berikut:

- Ditempatkan pada sisi kanan jalan masuk, sehingga tidak bertemu arus dengan truk yang keluar dari TPA
- Ditempatkan setelah gerbang lokasi TPA
- Memiliki akses ganda untuk masuk ke jembatan timbang dan jalan by pass.

- Kapasitas jembatan timbang lebih rendah dibanding berat truk dan sampah yang diangkut
- Memiliki struktur yang kuat, sehingga tidak mudah mengalami kerusakan
- Dihubungkan dengan sistem pencatat secara elektronik untuk menghindarkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan
- Memiliki sistem penerangan yang cukup, untuk antisipasi sistem kerja malam hari.
- Kapasitas direncanakan dengan kemampuan 50 ton, dengan sistem komputer.



Gambar 22. Rencana Desain Jembatan Timbang TPA Raberas

h. Pekerjaan Utilitas (Penunjang)

Pekerjaan utilitas pada TPA Raberas diuraikan sebagai berikut:

1) Fasilitas Air Bersih

Fasilitas air bersih akan digunakan terutama untuk kebutuhan kantor. Penyediaan air bersih ini dapat dilakukan dengan sumur bor dan pompa. Kebutuhan air untuk kegiatan kantor ± 10 ltr/pegawai/hari (Kriteria Perencanaan Ditjen Cipta Karya Dinas PU, 1996) dengan 6 orang pegawai (struktur pengelola UPTD Persampahan) maka dalam sehari kebutuhan air adalah ± 60 ltr/pegawai/hari atau 0.0052 ltr/detik.

Adapun Kebutuhan air dalam pada tahap konstruksi berasal dari luar proyek dengan mendatangkan air dengan mobil tangki selanjutnya di tumpang pada bak penampungan sementara pada lokasi proyek.

2) Sumur uji/Sumur Pantau

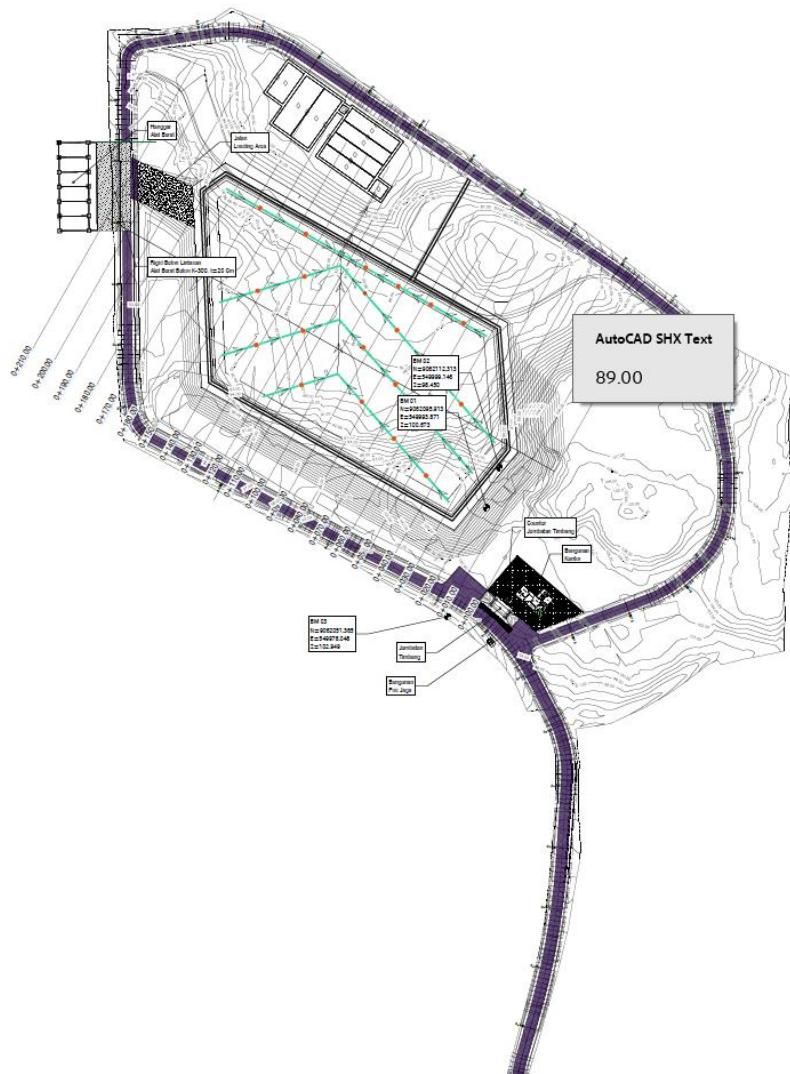
Sumur uji ini berfungsi untuk memantau kemungkinan terjadinya pencemaran lindi terhadap air tanah disekitar TPA dengan ketentuan sebagai berikut:

- Lokasi sumur uji terletak pada area dekat dengan IPL dan dilokasi sekitar penimbunan serta pada lokasi setelah penimbunan.
- Penempatan lokasi tidak pada daerah yang akan tertimbun sampah
- Kedalaman sumur 20 – 25 m dengan luas 1 m²

i. Pekerjaan Jalan dan Drainase

Pekerjaan jalan akses TPA rabera direncanakan sepanjang ± 1 km dengan lebar 5,5 m. Peningkatan jalan akan mengikuti jalan eksisting yang ada yang sebelumnya masih berupa jalan lapen dan jalan tanah. Jalan yang direncanakan berupa jalan asphalt hotmix mulai dari simpang jalan provinsi

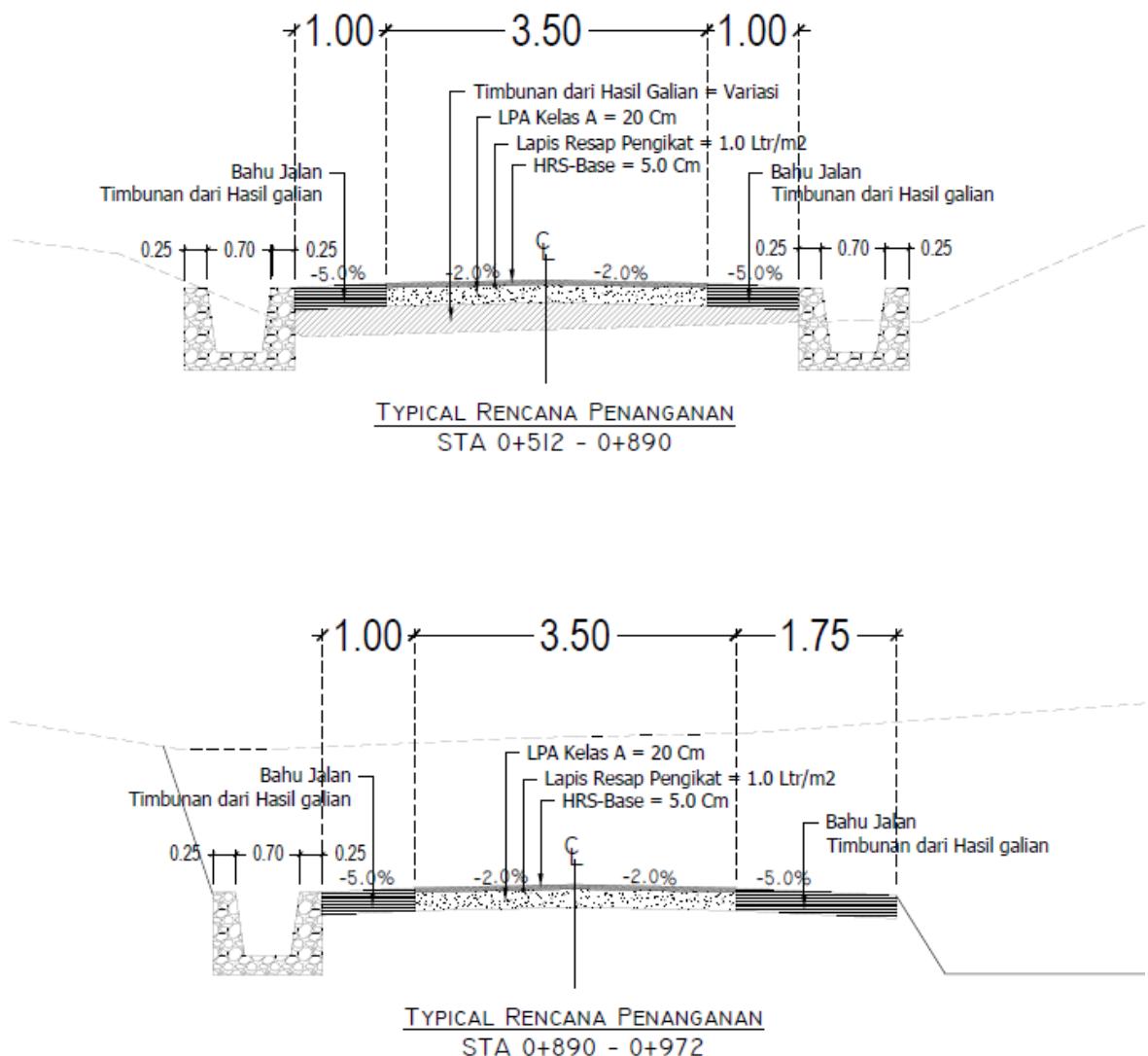
atau gerbang TPA. Berikut gambaran trase jalan yang akan dibangun :



Gambar 23. Trase Jalan TPA Raberas

Asphalt hotmix selebar 3,5 meter dan sisi kiri dan kanan jalan terdapat badan jalan selebar masing-masing 1 meter (**gambar 23**). Jalan yang akan dibangun juga dilengkapi dengan drainase jalan pada sisi dan kiri dan kanan jalan. Drainase menggunakan pasangan batu kali selebar 0,7 m.

drainase akan berfungsi untuk melindungi jalan dari aliran air serta mencegah air larian masuk kedalam landfill TPA. Muara saluran drainase diarahkan ke anak sungai yang ada di sisi utara TPA.



Gambar 24. Rencana Penanganan Jalan TPA Raberas

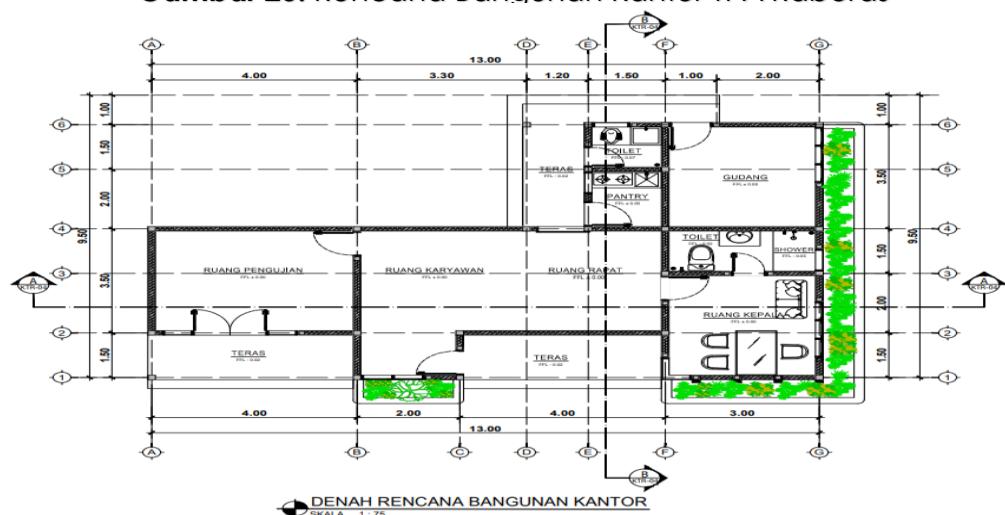
j. Pekerjaan Bangunan Kantor dan Pos Jaga

Bangunan kantor TPA yang saat ini dalam kondisi rusak berat akan dibangun ulang di lokasi yang sama. Bangunan kantor

yang direncanakan memiliki luasan 75,5 m², dilengkapi dengan ruang kepala, ruang rapat, ruang karyawan, ruang pengujian dan gudang. Untuk pengawasan operasional TPA juga dibangun pos jaga. Ukuran pos jaga yang dibangun seluas 4 m².



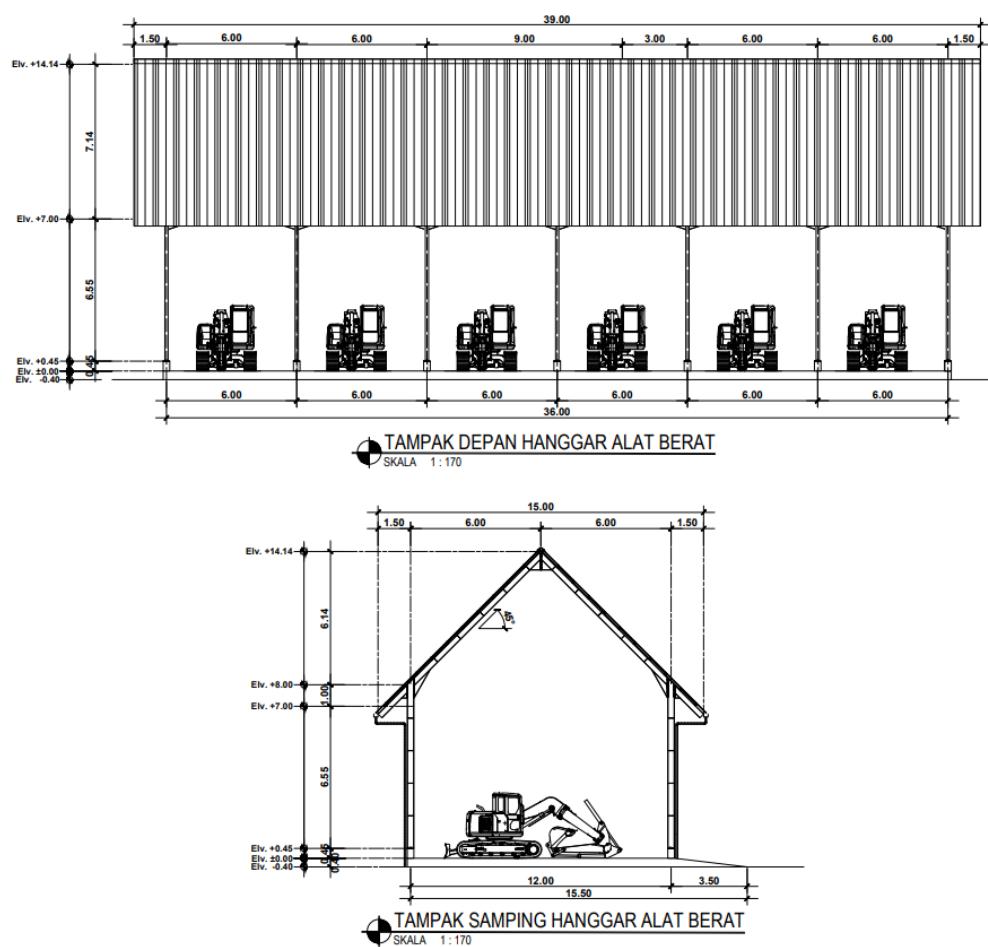
Gambar 25. Rencana Bangunan Kantor TPA Raberas



Gambar 26. Rencana Denah Bangunan Kantor TPA Raberas

k. Pekerjaan Bangunan Hanggar Alat Berat

Lokasi penyimpanan alat berat (eksavator, wheel loader) juga akan dibangun ulang. Kondisi bangunan yang ada yang sudah tidak layak, akan dibangun kembali dengan luasan 550,25 m². Hangar alat berat akan menampung 6 unit alat berat yang digunakan selama kegiatan operasional TPA Raberas. Berikut gambaran hangar alat berat yang direncakan dibangun.

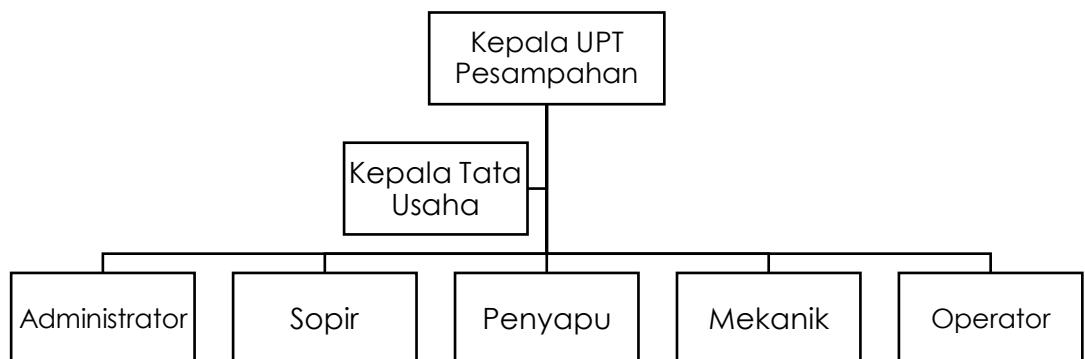


Gambar 27. Rencana Bangunan Hanggar TPA Raberas

TAHAP OPERASIONAL

Kegiatan operasional TPA merupakan kegiatan utama yang dilaksanakan. Persiapan pembangunan fasilitas landfill dan penunjang TPA sejatinya dilakukan untuk menangani timbulan sampah yang dihasilkan masyarakat didalam wilayah layanan persampahan zona Tengah meliputi wilayah kecamatan dalam kota sumbawa dan beberapa kecamatan luar termasuk sampah pasar seketeng, brang bara, labuan, dan lopok.

Dalam tahapan operasional TPA raberas berada dalam pelaksanaan pengelolaan UPT Persampahan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa. Secara struktrur UPT Persampahan merupakan unit teknis Dinas LH untuk melaksanakan kegiatan yang beraitan dengan pelayanan persampahan mulai dari pengangkutan sampai pengelolaan akhir di TPA. Berikut struktur organisasi UPT Persampahan :



Gambar 28.Struktur Kepegawaian UPT Persampahan

Tabel 6. Jumlah Tenaga Kerja UPT Persampahan DLH Kab.Sumbawa

NO.	BIDANG KERJA	JUMLAH (ORG)
1	Kepala UPT	1
2	Kepala Tata Usaha	1
3	Administrator	2
4	Pengemudi (Sopir)	18
5	Mekanik	2
6	Pengawas Lapangan	1
7.	Operator Alat Berat	1
8.	Petugas TPA	1
9	Pramu Kebersihan	107
	Total	134

Sumber : UPT Persampahan, 2023

Secara umum ada beberapa kegiatan rutin yang dilaksanakan selama kegiatan operasional TPA diuraikan secara singkat sebagai berikut :

1) Operasional Armada Truk Sampah Yang Masuk Dan Keluar TPA

Secara garis besar, pengelolaan sampah dibagi dalam dua Upaya yakni pengurangan sampah dan penanganan sampah. Upaya pengurangan dilakukan sebelum sampah masuk ke dalam TPA, sedangkan Upaya penanganan dilakukan mulai dari proses pengumpulan sampah sampai dengan sampah berakhir di TPA. Namun demikian, Upaya pengurangan sampah juga masih dapat dilakukan walaupun sampah sudah berada di TPA melalui kegiatan composting dan pemilahan sampah bernilai. Sehingga sampah yang terkelola di TPA hanya residu sampah yang tidak lagi bisa di manfaatkan.

a. Timbulan Sampah

Timbulan sampah merupakan sejumlah sampah yang dihasilkan dari sumber sampah. Timbulan sampah menggunakan besaran berdasarkan sumber sampah. Kabupaten Sumbawa berdasarkan jumlah penduduk termasuk dalam kategori kota sedang. Timbulan sampah untuk kota sedang dan kecil memiliki standart berdasarkan SNI 19-3983-1995 tentang Spesifikasi Timbulan Sampah untuk Kota Kecil dan Sedang.

Pengukuran timbulan sampah di Kabupaten Sumbawa juga dilakukan dengan metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan sampah sesuai SNI 19-3964-1994. Pengukuran timbulan dilakukan di tingkat rumah tangga berdasarkan kategori permukiman tidak teratur, semi teratur dan teratur.

Tabel 7. Timbulan Sampah Permukiman di Kabupaten Sumbawa

Kategori	Berat Sampah (Kg/Org/hari)	Volume Sampah (m ³ /Org/hari)	Volume Sampah (l/Org/hari)
Permukiman Tidak Teratur (Ekonomi Rendah)	0.116	0.0031	3.113
Permukiman Semi Teratur (Ekonomi Sedang)	0.128	0.0029	2.941
Permukiman Teratur (Ekonomi Tinggi)	0.147	0.0031	3.083
Rata - Rata	0.130	0.0030	3.046

Sumber : Hasil Survey Konsultan, 2018

Timbulan sampah untuk beberapa fasilitas umum yang mewakili sumber non rumah tangga di Kabupaten Sumbawa diperoleh melalui prosedur sampling yang sama dengan sampah rumah tangga. Nilai perhitungan timbulan sampah kemudian digunakan untuk mengukur total timbulan sampah yang dihasilkan oleh sumber non rumah tangga Kabupaten Sumbawa. Hasil perhitungan dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 8. Timbulan Sampah Non Permukiman di Kabupaten Sumbawa

Kategori	Berat Sampah (Kg/Unit/hari)	Volume Sampah (m3/Unit/hari)	Volume Sampah (l/Unit/hari)
Rumah Sakit/Puskesmas	0.997	0.023	22.61
Hotel	0.999	0.023	22.99
Sekolah	0.651	0.018	18.41
Toko	0.625	0.019	18.54
Pasar	0.947	0.022	22.09
Rumah Makan	0.901	0.023	22.59
Jalan Arteri	0.622	0.018	17.97
Tempat Wisata	0.852	0.022	22.36

Sumber : Hasil Survey Konsultan, 2018

Nilai perhitungan timbulan sampah pada tabel kemudian digunakan untuk mengukur total timbulan sampah yang dihasilkan oleh jumlah unit rumah tangga dan non rumah tangga di Kabupaten Sumbawa. Data jumlah unit non rumah tangga diperoleh dari Kecamatan Dalam Angka 2017 di Kabupaten Sumbawa dan Kabupaten Sumbawa Dalam Angka Tahun 2017.

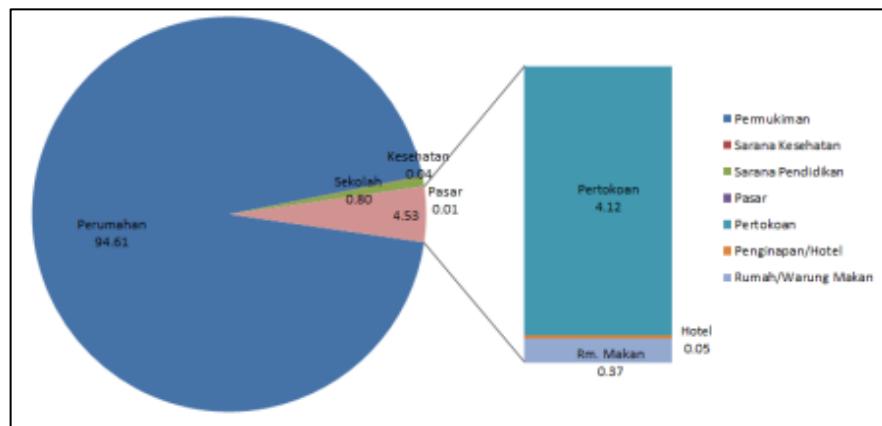
Tabel 9. Jumlah Timbulan Sampah Kabupaten Sumbawa

Kecamatan	Timbulan Sampah Domestik (m3/hari)	Timbulan Sampah Non Domestik (m3/hari)	Jumlah Timbulan Sampah (m3/hari)	Timbulan Sampah Domestik (Ton/hari)	Timbulan Sampah Non Domestik (Ton/hari)	Jumlah Timbulan Sampah (Ton/hari)
Lunyuk	61.86	7.42	69.28	2.65	1.25	3.89
Orong Telu	14.54	1.76	16.30	0.62	0.16	1.68
Alas	88.46	21.92	110.38	3.78	1.75	5.53
Alas Barat	59.59	1.21	60.80	2.55	1.04	3.59
Buer	42.97	3.68	46.65	1.84	1.12	2.96
Utan	91.48	7.75	99.23	3.91	1.26	5.17
Rhee	22.11	1.91	24.03	0.95	1.06	2.01
Batulan teh	31.66	0.69	32.34	1.35	1.02	2.37
Sumbawa	185.36	6.35	191.72	7.93	4.21	12.14
Labuhan Badas	101.39	0.99	102.38	4.34	1.03	5.37
Unter Iwes	59.46	6.13	65.60	2.54	1.20	3.75
Moyohilir	72.43	7.55	79.98	3.10	1.25	4.35
Moyo Utara	29.41	3.20	32.61	1.26	1.11	2.36
Moyohulu	63.15	0.64	63.79	2.70	1.02	3.72
Ropang	15.64	1.69	17.33	0.67	1.05	1.72

Lenangguar	19.63	2.49	22.12	0.84	1.08	1.92
Lantung	8.71	0.76	9.47	0.37	1.02	1.40
Lape	52.59	0.45	53.04	2.25	1.01	3.26
Lopok	57.09	0.77	57.86	2.44	1.02	3.47
Plampang	95.84	1.07	96.91	4.10	1.03	5.13
Labangka	32.84	0.37	33.21	1.40	1.01	2.41
Maronge	31.40	0.34	31.74	1.34	1.01	2.35
Empang	68.71	11.18	79.89	2.94	1.38	4.32
Tarano	50.07	5.53	55.60	2.14	1.19	3.33
Jumlah	1356.39	95.85	1452.24	58.02	30.20	88.22

Sumber : Hasil Perhitungan Konsultan, 2018

Persentase jumlah sampah non rumah tangga perlu di pertimbangkan dalam perencanaan umum persampahan skala kota/ kabupaten, karena semakin besar skala suatu kota maka kegiatan non rumah tangga akan semakin meningkat. Berdasarkan hasil sampling timbulan dan potensi jumlah sampah yang dihasilkan per hari di kegiatan rumah tangga dan non rumah tangga adalah 93% timbulan rumah tangga dan 7% timbulan non rumah tangga, seperti yang disajikan dalam gambar berikut.



Gambar 29. Grafik Persentase Timbulan Sampah Rumah Tangga dan Non Rumah Tangga

b. Komposisi Sampah

Komposisi sampah merupakan gambaran berbagai jenis sampah yang dihasilkan oleh kegiatan manusia. Komposisi sampah umumnya dinyatakan dalam %berat atau %volume dari sampah organik dan berbagai jenis sampah anorganik.

Perhitungan komposisi sampah ini digunakan untuk menentukan pengolahan yang tepat dan efisien untuk diterapkan dalam sistem pengelolaan sampah.

Dalam pekerjaan ini komposisi sampah dipilah berdasarkan jenis sampah yang umum ditemukan di sumber sampah. Dalam pemilihan, sampah akan dibagi ke dalam delapan kategori dan kemudian digolongkan lagi secara spesifik. Sumber sampah dalam sampling komposisi ini juga terbagi dua, yaitu sampah rumah tangga yang terdiri dari 3 tingkatan ekonomi dan sampah non-rumah tangga yang terdiri atas fasilitas – fasilitas umum seperti rumah sakit, sekolah, pasar, rumah makan, jalan, hotel dan tempat wisata. Jumlah sampel yang digunakan dalam sampling komposisi ini sama dengan jumlah sampel dalam sampling timbulan.

Tabel 10. Komposisi Sampah di Kabupaten Sumbawa

No	Kategori	Sisa Makanan (%)	Rumput dan Kayu (%)	Gelas Plastik (%)	Botol Plastik (%)	Kantong Plastik (%)	Kertas (%)	Kardus (%)
1	Permukiman	44.62	14.78	4.39	5.58	2.96	4.08	4.21
2	Rumah Sakit/Puskesmas	40.26	1.98	9.08	9.94	0.94	1.47	8.35
3	Hotel	39.35	5.09	9.15	8.51	1.43	2.04	6.22
4	Sekolah	26.40	22.01	9.39	11.62	0.90	5.45	1.80
5	Toko	12.98	7.91	7.58	11.62	3.09	10.67	16.16
6	Pasar	61.60	6.31	1.79	2.79	2.81	4.01	5.34
7	Rumah Makan	62.77	2.76	4.87	7.66	2.03	3.18	6.38
8	Jalan Arteri	10.82	15.96	8.75	13.13	3.98	7.02	10.54
9	Tempat Wisata	45.11	6.89	7.39	8.60	3.14	5.65	7.23

No	Kategori	Karet/kulit (%)	Kain (%)	Logam (%)	Kaca (%)	Keramik (%)	B3 (%)	Pampers & Pembalut (%)	Lainya (%)
1	Permukiman	0.32	0.70	2.67	2.39	0.03	1.79	7.36	4.13
2	Rumah Sakit/Puskesmas	0.00	0.97	3.33	4.60	0.00	1.54	8.91	8.65
3	Hotel	0.40	1.23	5.72	5.67	0.31	1.75	6.11	7.02
4	Sekolah	1.26	0.00	3.39	4.81	0.31	1.50	0.00	11.17
5	Toko	2.67	0.18	2.07	9.53	0.00	2.92	0.00	12.63
6	Pasar	0.22	0.22	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	14.79
7	Rumah Makan	0.36	0.12	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	8.41
8	Jalan Arteri	0.00	1.19	4.06	6.57	0.00	0.60	3.12	14.29
9	Tempat Wisata	0.91	0.00	0.00	3.37	0.00	1.62	2.01	8.07

c. Pengumpulan Sampah

Pengumpulan sampah adalah aktivitas penangan yang tidak hanya mengumpulkan sampah dari wadah individual dan atau wadah komunal (bersama) melainkan juga mengangkutnya ke tempat tertentu, baik dengan pengangkutan langsung maupun tidak langsung. Pola pengumpulan sampah di Kabupaten Sumbawa hingga saat ini terbagi sebagai berikut:

➤ **Pola pengumpulan individual langsung**

Kegiatan pengambilan sampah dari rumah-rumah/sumber sampah dan diangkut langsung ke Tempat Pemrosesan Akhir Sampah tanpa melalui kegiatan pemindahan.

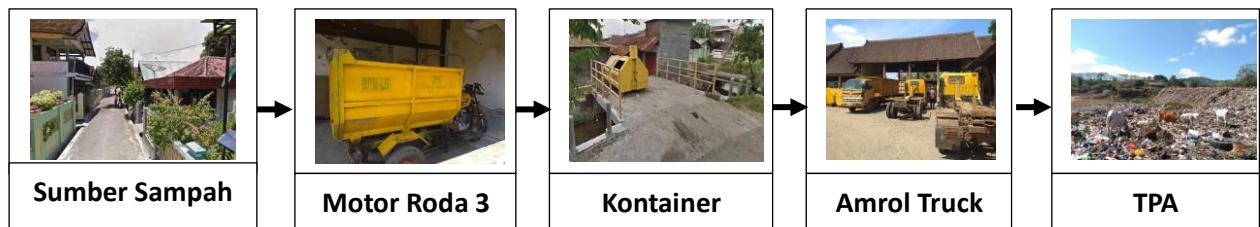


Gambar 30. Skematik Pola Pengumpulan Individual Langsung

Pola pengumpulan individual langsung ini hanya dilaksanakan pada wilayah perkotaan Sumbawa yaitu di Kecamatan Sumbawa.

➤ **Pola pengumpulan individual tidak langsung**

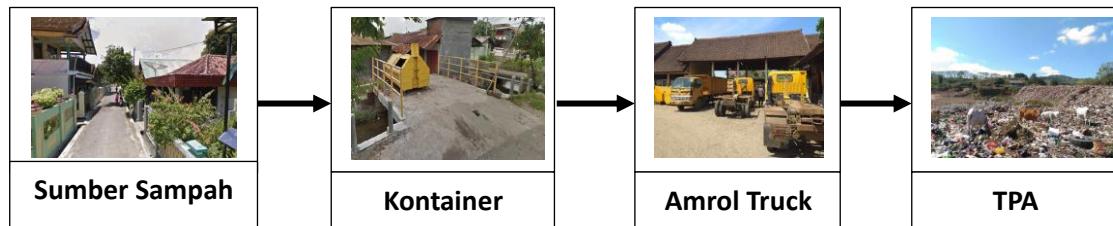
Kegiatan pengambilan sampah dari masing-masing sumber sampah dibawa ke lokasi pemindahan untuk kemudian diangkut ke TPA.



Gambar 31. Skematik Pola Pengumpulan Individual Tidak Langsung

➤ **Pola pengumpulan komunal langsung**

Kegiatan pengambilan sampah dari masing-masing titik komunal yaitu pewadahan komunal kontainer dan diangkut ke TPA.



Gambar 32. Skematik Pola Pengumpulan Komunal Langsung

d. Sistem Pengangkutan

Proses pengangkutan sampah dimaksud membawa sampah dari sumber dan/atau dari tempat penampungan sampah sementara menuju ke tempat pemrosesan akhir. Pola pengangkutan sampah di Kabupaten Sumbawa seperti yang telah dijelaskan pada sub bagian sebelumnya adalah pola individual langsung dan tidak langsung serta komunal langsung. Dalam proses pengangkutan sarana yang digunakan yaitu Dump Truck berjumlah 9 (sembilan) unit dan Amrol sebanyak 6 (enam) unit yang langsung dikelola DLH Kabupaten Sumbawa serta terdapat 11 (sebelas) unit Motor Roda 3 dan Gerobak sampah yang langsung dikelola pada tiap desa atau kelurahan di Kabupaten Sumbawa.



Gambar 33. Sarana Pengangutan Sampah di Kabupaten Sumbawa

Proses penangkutan berhubungan dengan rute pengangkutan dan jumlah ritasi. Rute pengakutan sampah di Kabupaten Sumbawa yang dapat dilayani tiap harinya adalah wilayah perkotaan Kabupaten Sumbawa yang dimana dump truk memiliki ritasi 2 (dua) kali sehari dan Amrol 1 – 2 ritasi per hari. Sedangkan untuk pengangkutan sampah pada wilayah diluar perkotaan Sumbawa dilakukan seminggu sekali pada pewadahan komunal (kontainer). Rute atau jalur pengangkutan sampah di Kabupaten Sumbawa dapat dilihat pada peta berikut.

2) Operasional Kolam Landfill

Kegiatan operasional kolam landfill melibatkan alat berat untuk pengurukan sampah dan tanah, serta kendaraan truk pengangkut sampah, selain itu gas buangan akibat proses dalam kolam landfill menimbulkan dampak berupa penurunan



kualitas udara, penularan vector penyakit dan penurunan kualitas air, sifat dampak yang ditimbulkan negatif.

Dalam proses pengelolaan sampah di TPA berikut diuraikan tahapan yang direncanakan pada operasional TPA Raberas.

Penanganan Sampah Masuk TPA

1) Kegiatan operasi pembuangan sampah secara berurutan akan meliputi :

- Penerimaan sampah di pos pengendalian; dimana sampah diperiksa, ditimbang, dicatat dan diarahkan menuju area lokasi pembongkaran.
- Pengangkutan sampah dari pos penerimaan ke lokasi sel yang dioperasikan; dilakukan sesuai rute yang diperintahkan.
- Pembongkaran sampah dilakukan di titik bongkar yang telah ditentukan dengan manuver kendaraan sesuai petunjuk pengawas.
- Perataan dan pemedatan sampah oleh alat berat yang dilakukan lapis demi lapis agar tercapai kepadatan optimum yang diinginkan. Dengan proses pemedatan yang baik dapat diharapkan kepadatan sampah meningkat hampir dua kali lipat.
- Pemedatan sampah oleh alat berat untuk mendapatkan timbunan sampah yang cukup padat sehingga stabilitas permukaannya diharapkan dapat menjadi menyangga lapisan berikutnya.
- Penutupan sampah dengan tanah untuk mendapatkan kondisi operasi sanitary landfill.

2) Setiap truk pengangkut sampah yang masuk ke TPA membawa sampah harus melalui petugas registrasi guna dicatat jumlah, jenis dan sumbernya serta tanggal waktu

pemasukan. Petugas berkewajiban menolak sampah yang dibawa dan akan diproses di TPA bila tidak sesuai ketentuan.

- 3) Mencatat secara rutin jumlah sampah yang masuk dalam satuan volume (m³) dalam satuan berat (ton) per-hari. Pencatatan dilakukan secara praktis di jembatan timbang/pos jaga dengan mengurangi berat truk masuk (isi) dengan berat truk keluar TPA (kosong).
- 4) Pemerosesan sampah masuk di TPA dapat terdiri dari :
 - Menuju area pengurusan untuk diurug, atau
 - Menuju area pemerosesan lain selain pengurusan, atau
 - Menuju area transit untuk diangkut ke luar TPA.
- 5) Pemulung ataupun kegiatan peternakan di lokasi TPA dan sekitarnya tidak dilarang, tetapi sebaiknya dikendalikan oleh suatu peraturan untuk ketertiban kegiatan tersebut.

Pengurusan sampah

Letak titik pembongkaran harus diatur dan diinformasikan secara jelas kepada pengemudi truk agar mereka membuang pada titik yang benar sehingga proses berikutnya dapat dilaksanakan dengan efisien. Titik bongkar umumnya diletakkan di tepi sel yang sedang dioperasikan dan berdekatan dengan jalan kerja sehingga kendaraan truk dapat dengan mudah mencapainya. Pada saat musim hujan titik bongkar perlu diperhatikan dengan baik agar tidak terjadi kecelakaan akibat akibat licinnya jalan kerja. Hal ini perlu diantisipasi oleh penanggungjawab TPA agar tidak terjadi.



Gambar 34. Ilustrasi Tahapan Pengurusan Sampah

Jumlah titik bongkar pada setiap sel ditentukan oleh beberapa faktor:

- Lebar sel
- Waktu bongkar rata-rata
- Frekuensi kedatangan truk pada jam puncak

Harus diupayakan agar setiap kendaraan yang datang dapat segera mencapai titik bongkar dan melakukan pembongkaran sampah agar efisiensi kendaraan dapat dicapai. Perataan dan pemadatan sampah dimaksudkan untuk mendapatkan kondisi pemanfaatan lahan yang efisien dan stabilitas permukaan TPA yang baik. Kepadatan sampah yang tinggi di TPA akan memerlukan volume lebih kecil sehingga daya tampung TPA bertambah, sementara permukaan yang stabil akan sangat mendukung penimbunan lapisan berikutnya.⁶⁷ Setelah sebuah truk melaksanakan tugasnya, maka alat angkut tersebut dicuci, paling tidak dengan membersihkan bak dan roda truk agar sampah yang melekat tidak terbawa ke luar lokasi operasi.

Bilasan pencucian ini dialirkan menuju pengolah leachate, atau dikembalikan ke urugan sampah.

Penerapan Tanah Penutup

Rencana system operasional TPA Raberas menggunakan system *controlled landfill*. Hal ini disesuaikan dengan beberapa pertimbangan khususnya kemampuan daerah. Hal ini akan berdampak pada periode penutupan tanah penutup. Frekuensi penutupan sampah dengan tanah disesuaikan dengan metode/teknologi yang diterapkan. Penutupan sel sampah controlled landfill dianjurkan 7 hari sekali.

Untuk lokasi pengambilan tanah penutup (quarry) masih berada didalam lokasi TPA Raberas. Hal ini memudahkan proses mobilisasi tanah penutup karena tidak menggunakan jalan umum.



Gambar 35. Lokasi Pengambilan Tanah Penutup

Sistem penutup akhir pada *controlled landfill* terdiri atas beberapa lapis, yaitu berturut-turut dari bawah ke atas :

- Di atas timbunan sampah: lapisan tanah penutup reguler (harian atau antara)
- Lapisan tanah liat setebal 20 cm dengan permeabilitas maksimal sebesar 1×10^{-7} cm/det

- Lapisan tanah humus setebal minimum 60 cm



Gambar 36. Ilustrasi Tahapan Penutupan Tanah Harian

3) Pengawasan dan Pengendalian TPA

Setelah operasional berlangsung, maka perlu dilakukan monitoring terhadap pelaksanaan penimbunan sampah di lokasi TPA. Pemantauan dan pendataan rutin hendaknya dilakukan terhadap :

- a. Kualitas sampah yang masuk
 - b. Kuantitasi kualitas leachate yang dihasilkan
 - c. Kualitas leachate hasil pengolahan
 - d. Kuantitas dan kualitas gasbio dan penyebarannya
 - e. Kualitas lingkungan lainnya sekitar lokasi TPA, khususnya masalah bau, air tanah dan sumur-sumur penduduk, air sungai, kemungkinan terjadinya longsor, dan sebagainya.
- Selain itu perlu dilakukan pendataan dengan mencatat permasalahan operasional lapangan yang penting, pengaduan dari masyarakat atau kesulitan yang dijumpai

selama operasi harian. Pendataan rutin lainnya yang juga harus dilaksanakan, terkait dengan pengoperasian TPA adalah :

- a. Sumber, jumlah, karakteristik dan komposisi sampah yang ditangani
- b. Sisa kapasitas lahan yang tersedia.
- c. Setelah area pengurukan ditutup karena penuh, suatu laporan rinci perlu dibuat, yang berisi catatan dan data yang penting, yang terkait dengan monitoring jangka panjang.
- d. Kondisi sekitar lahan operasi, khususnya erosi timbunan, settlement, fungsi instalasi pengolah leachate dan pengendali gas-bio
- e. Kondisi drainase permukaan
- f. Kondisi jalan operasi
- g. Ketersediaan stok tanah penutup.
- h. Pada musim hujan, lakukan pengamatan rutin terhadap kemiringan tanah penutup harian, untuk menjamin pengaliran run-off dari atas lapisan penutup mengalir secara lancar menuju ke saluran drainase.
- i. Bila terdapat aktivitas recovery sampah dalam bentuk pemulungan sebelum pengurukan sampah, maka aktivitas ini hendaknya dimasukkan ke dalam tata cara operasional rutin sehingga kegiatan-kegiatan tersebut berjalan secara sinergis dan saling menguntungkan.
- j. Timbunan sampah dalam landfill yang telah matang, sekitar 3-5 tahun, dapat digali kembali untuk dimanfaatkan sebagai kompos atau tanah penutup. Setelah landfill site ditata kembali, maka residu yang tidak dapat dimanfaatkan diurug kembali ke dalam tanah.



□ TAHAP PASCA OPERASIONAL

Pemantauan pasca operasional terhadap kualitas air tanah harus terus dilakukan secara rutin dan berkala mengingat masih ada potensi pencemaran dari sampah yang telah diurug/ditutup. Pada tahap pasca operasi, sudah tidak menerima sampah lagi, namun proses pembusukan sampah yang telah ada tetap berlangsung sehingga tetap terjadi emisi gas metan dan karbondioksida serta terbentuknya cairan lindi. Kegiatan pasca operasional TPA sampah antara lain:

- Inspeksi rutin
- Kegiatan revegetasi dan pemeliharaan lapisan penutup
- Penanaman dan pemeliharaan tanaman di TPA
- Pemeliharaan dan kontrol cairan lindi dan gas
- Pembersihan dan pemeliharaan saluran-saluran drainase
- Pemantauan kualitas lingkungan

Jenis dampak dan sifat dampak dari kegiatan pasca operasional penurunan kualitas udara, penurunan kualitas air tanah, penurunan kualitas air permukaan dan dampaknya bersifat negatif.



Bagian -4

Prakiraan Dampak & Upaya Pengelolaan dan Pemantauan

Dampak lingkungan hidup yang akan terjadi akibat rencana Pembangunan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Raberas ditetapkan melalui proses pelingkupan dengan mempertimbangkan rona lingkungan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan. Proses pelingkupan dilakukan melalui identifikasi dampak potensial, selanjutnya diperoleh dampak nyata yang dapat ditimbulkan dari proses kegiatan pembangunan TPA di sajikan pada tabel berikut:

Tabel 11. Jenis Dampak Pada Tahapan Kegiatan.

Tahapan Kegiatan	Kegiatan	Jenis Dampak	Sifat Dampak
Tahap Pra konstruksi	Kegiatan Survey Lapangan	Persepsi Negatif Masyarakat	Negatif
	Penyusunan DED	-	
Tahap Konstruksi	Kegiatan Mobilisasi Tenaga Kerja	Peluang dan kesempatan kerja	Positif
		Kecemburuan sosial	Negatif
	Kegiatan Pembuatan Direksi Keet dan Basecamp	Timbulan sampah	Negatif
		Penurunan kualitas air permukaan	Negatif
		Mobilisasi Perlatan dan Material	Gangguan dan kecelakaan lalu lintas
			Negatif
			Kerusakan jalan
			Penurunan kualitas udara (debu dan kebisingan)
	Pembangunan Landfill dan Sarana Pendukung TPA	Penurunan kualitas udara (debu dan kebisingan)	Negatif
		Timbulan sampah	Negatif

Tahapan Kegiatan	Kegiatan	Jenis Dampak	Sifat Dampak
Tahap Operasional	Aktifitas Keluar Masuk Armada Angkutan	Gangguan dan kecelakaan lalu lintas	Negatif
	Kegiatan Kolam Landfill	Penurunan kualitas air (air lindi)	Negatif
		Munculnya vector penyakit	Negatif
		Penurunan kualitas udara (kebauan)	Negatif
	Pengawasan dan Pengendalian TPA	Optimalisasi Operasional TPA	Positif
Pasca Operasional	Penutupan Landfill TPA	Penurunan kualitas air tanah	Negatif
		Penurunan kualitas air tanah	Negatif
		Penurunan Kualitas Udara	Negatif

Adapun dampak lingkungan yang ditimbulkan dan upaya pengelolaan lingkungan hidup serta standar pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup dirangkum dan disajikan dalam bentuk matriks di bawah ini;

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
TAHAP PRA KONSTRUKSI											
1. KEGIATAN SURVEY LAPANGAN											
	Adanya kegiatan survey lapangan, pengukuran dan pemasangan tanda-tanda	Persepsi negative Masyarakat terhadap adanya rencana kegiatan	Persepsi negative muncul dari Masyarakat yang berada disekitar lokasi TPA Raberas	<ul style="list-style-type: none"> - Pemerakarsa melakukan komunikasi formal dan informal dengan Masyarakat disekitar lokasi dengan melibatkan pemerintah desa dan kecamatan - Menyampaikan informasi rencana kegiatan dengan baik dan mudah dipahami oleh Masyarakat termasuk tujuan, dampak dan manfaat positif rencana kegiatan - Menyampaikan hak dan kewajiban setiap pihak yang terkait dengan rencana kegiatan 	Pengelolaan lingkungan dilakukan di pemukiman warga sekitar TPA Raberas	Kegiatan dilakukan satu kali selama tahapan pra konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau tingkat partisipasi masyarakat dalam kegiatan - Memantau masukan dari masyarakat 	<ul style="list-style-type: none"> - Pemukiman dekat Lokasi - Kantor Desa - Kantor Kecamatan 	Satu kali selama kegiatan	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Kecamatan Moyo Utara - Kecamatan Sumbawa - Desa Penyaring - Kelurahan Seketeng 	
TAHAP KONSTRUKSI											
1. KEGIATAN MOBILISASI TENAGA KERJA											
	Adanya penerimaan Tenaga Kerja untuk	Peluang dan Kesempatan Kerja	Penerimaan tenaga kerja lokal sebanyak 67 orang akan	<ul style="list-style-type: none"> - Memberikan kesempatan seluas-luasnya kepada masyarakat lokal untuk menjadi 	- Kantor Desa Penyaring,	1 (satu) kali pada saat dilaksanakan kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau perekutan tenaga kerja lokal yang terserap untuk 	<ul style="list-style-type: none"> - Kantor Desa Penyaring, - Kantor Lurah Seketeng 	1 (satu) kali pada saat dilaksanakan kegiatan	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.	
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode			
	pekerjaan pembangunan TPA	menambah penghasilan warga sekitar UMK antara 2 jt s/d 3 jt	<p>tenaga kerja konstruksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memprioritaskan masyarakat lokal yang bermukim di sekitar lokasi kegiatan untuk diterima sebagai tenaga kerja konstruksi. - Penerimaan tenaga kerja lokal disesuaikan dengan keterampilan yang dimiliki oleh tenaga kerja yang direkrut dengan kebutuhan kegiatan pembangunan TPA. - Memberikan Upah Minimum sesuai dengan standar Pengupahan UMK yang berlaku pada wilayah Kabupaten Sumbawa - Memberikan perlindungan dan jaminan keselamatan kepada pekerja dengan mengikutsertakan dalam program 	<ul style="list-style-type: none"> - Kantor Lurah Seketeng 	penerimaan tenaga kerja		<ul style="list-style-type: none"> - kegiatan - pembangunan TPA - Memantau persepsi masyarakat tentang jumlah tenaga kerja lokal yang terserap - 			penerimaan tenaga kerja	<p>Pengawas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Disnakertrans NTB - Kecamatan Moyo Utara - Kecamatan Sumbawa - Desa Penyaring - Kelurahan Seketeng 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<ul style="list-style-type: none"> - Jaminan Keselamatan dan Sosial dan BPJS ketenagakerjaan - Memberikan upah kerja lembur kepada pekerja yang melakukan kerja lembur sesuai ketentuan dari standar Pengupahan PP No. 78 Tahun 2015. - Melibatkan aparat pemerintah setempat (lurah/kepala desa) dalam proses perekrutan tenaga kerja. 							
	Adanya pihak yang tidak diterima dalam penerimaan Tenaga Kerja untuk pekerjaan pembangunan TPA	Kecembongan Sosial	Angkatan kerja disekitar lokasi kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Memberikan informasi jumlah jenis kesempatan kerja yang tersedia - Memberikan peluang atau kesempatan pekerjaan lain misalnya sebagai suplayer kebutuhan pekerjaan proyek sesuai dengan ketentuan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kantor Desa Penyaring, - Kantor Lurah Seketeng 	<ul style="list-style-type: none"> 1 (satu) kali pada saat dilaksanakan kegiatan penerimaan tenaga kerja 	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau perekrutan tenaga kerja lokal yang terserap untuk kegiatan - pembangunan TPA - Memantau persepsi masyarakat tentang jumlah tenaga kerja 	<ul style="list-style-type: none"> - Kantor Desa Penyaring, - Kantor Lurah Seketeng 	<ul style="list-style-type: none"> 1 (satu) kali pada saat dilaksanakan kegiatan penerimaan tenaga kerja 	<u>Institusi Pelaksana :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Disnakertrans NTB - Kecamatan Moyo Utara - Kecamatan Sumbawa 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
							lokal yang terserap			- Desa Penyaring - Kelurahan Seketeng	
2.	KEGIATAN PEMBUATAN DIREKSI KEET DAN BASECAMP										
	Aktifitas kegiatan pembangunan dan pengoperasian Direksi Keet dan basecamp	Timbulan Sampah	Jumlah timbulan sampah 0,3 kg/hr (Puslitbang kim dan LPM ITB 1989)	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan tempat sampah domestik bagi karyawan dan pekerja di lokasi Direksi Keet dan Basecamp. - Memasang papan peringatan "Dilarang Membuang Sampah Sembarangan" - Membuat lubang dengan kedalaman 1 meter dan diameter 60 cm sebagai tempat pembuangan akhir sampah organic - Menunjuk petugas sebagai penanggungjawab kebersihan lingkungan basecamp atau sistem piket 	Direksi Keet dan Basecamp	Selama kegiatan aktifitas operasional Direksi Keet dan Basecamp	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau aktifitas kegiatan Direksi Keet dan Basecamp khususnya penggunaan tempat sampah, keberadaan lubang pembuangan akhir dan petugas kebersihan 	Direksi Keet dan Basecamp	Selama kegiatan aktifitas operasional Direksi Keet dan Basecamp	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB - Disnakertrans NTB 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				- Melakukan pembersihan lingkungan kerja setiap pagi oleh petugas kebersihan							
Aktifitas MCK penghuni Basecamp	Penurunan Kualitas Air Permukaan	Penurunan kualitas air permukaan (pH, TSS, TDS, COD, BOD, DO dan Total Coliform)	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat toilet/KM yang dilengkapi septic tank untuk mengelola limbah cair yang dihasilkan oleh penghuni base camp - Septic tank bersifat portable 	Basecamp	Selama kegiatan aktifitas MCKBasecamp	Memantau aktifitas kegiatan Basecamp khususnya kegiatan MCK	Basecamp	Selam kegiatan aktifitas MCK Basecamp	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB - Disnakertrans NTB		
3.	MOBILISASI PERALATAN DAN MATERIAL										
	Adanya Aktifitas pengadaan/mobilisasi peralatan ke lokasi TPA	Kemacetan lalu-lintas	Panjang jalan yang berpotensi mengalami gangguan lalu lintas dengan adanya kegiatan mobilisasi peralatan radius ± 1 km dari simpang jalan Provinsi menuju TPA	<ul style="list-style-type: none"> - Membatasi kecepatan kendaraan pada saat mobilisasi peralatan maximal 40 km/jam - Melakukan mobilisasi peralatan pada siang hari - Memasang tanda rambu lalu lintas dan papan informasi kegiatan mobilisasi 	<ul style="list-style-type: none"> Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi kegiatan pembangunan TPA 	<ul style="list-style-type: none"> Selama kegiatan mobilisasi peralatan 	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau waktu dan akses jalur serta kecepatan kendaraan dalam pelaksanaan mobilisasi peralatan - Memantau ketersediaan rambu lalu lintas dan 	<ul style="list-style-type: none"> Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi kegiatan pembangunan TPA 	<ul style="list-style-type: none"> Selama kegiatan mobilisasi peralatan 	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> - Dinas LHK NTB - Dinas Perhubungan NTB - Kepolisian Resort Sumbawa	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<p>peralatan mulai dari jalan masuk (jalan provinsi) ke jalan kabupaten lokasi TPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menggunakan truk pengangkut alat berat dari sumber menuju lokasi TPA (tidak boleh menjalankan alat berat pada jalan umum) - Melakukan kerjasama dalam penentuan akses jalan untuk kegiatan mobilisasi peralatan dengan Dinas Perhubungan Kab. Sumbawa dan Satlantas Polres Sumbawa 			<p>papan informasi kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan observasi terhadap kerusakan jalan yang dilalui oleh kendaraan angkutan peralatan - Memantau segala bentuk keluhan masyarakat dalam kegiatan mobilisasi peralatan 				
	Aktifitas pengadaan/mobilisasi peralatan ke lokasi TPA	Penurunan Kualitas Udara dan Kebisingan	<ul style="list-style-type: none"> - Penurunan kualitas udara berupa konsentrasi debu, SO2, NO2, CO yang dinilai berdasarkan Peraturan Pemerintah 	<ul style="list-style-type: none"> - Menggunakan kendaraan pengangkut peralatan yang layak jalan lulus uji emisi - Membatasi kecepatan kendaraan pada saat mobilisasi 	<p>Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi kegiatan pembangunan</p>	<p>Selama kegiatan mobilisasi peralatan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemantauan kualitas udara (konsentrasi debu, SO2, NO2, CO) berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 	<p>Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi kegiatan pembangunan TPA</p>	<p>Selama kegiatan mobilisasi peralatan</p>	<p><u>Institusi Pelaksana :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Perhubungan NTB </p>	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran VII) tentang - Baku Mutu Udara Ambient Penilaian standar kebisingan berdasarkan Kepmen Negara Lingkungan Hidup Nomor: 48/MENLH/ XI/1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan - Jumlah alat berat ± 4 unit dan truk ± 8 unit	kendaraan max 40 km/jam - Menggunakan truk pengangkut material yang memiliki knalpot standar yang tidak bising - Melakukan kerjasama dalam penempatan petugas untuk kegiatan mobilisasi peralatan dengan Dinas Perhubungan Kab. Sumbawa dan Satlantas Polres Kab. Sumbawa	an TPA		(Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambient - Melakukan pemantauan standar kebisingan berdasarkan Kepmen Negara Lingkungan Hidup Nomor: 48/MENLH/ XI/1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan			- Kepolisian Resort Sumbawa	
	Adanya Aktifitas pengadaan/mobilisasi peralatan ke lokasi TPA	Kerusakan jalan	Panjang jalan yang berpotensi mengalami kerusakan dengan adanya	- Membatasi volume kendaraan angkutan peralatan dan material - Mengidentifikasi jalan yang berpotensi	Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat	Selama kegiatan mobilisasi peralatan	- Melakukan observasi terhadap kerusakan jalan yang dilalui oleh kendaraan	Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi	Selama kegiatan mobilisasi peralatan	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u>	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			kegiatan mobilisasi peralatan ± 1 KM	mengalami kerusakan - Melakukan perbaikan jika terjadi kerusakan jalan akibat dari aktifitas mobilisasi kendaraan	dengan lokasi kegiatan pembangunan TPA		angkutan peralatan - Memantau segala bentuk keluhan masyarakat dalam kegiatan mobilisasi peralatan	kegiatan pembangunan TPA		- Dinas LHK - Dinas Perhubungan NTB - Kepolisian Resort Sumbawa	
4. PEMBANGUNAN LANDFILL DAN SARANA PENDUKUNG TPA											
	Buangan gas emisi kendaraan berat, dan truk	Penurunan Kualitas Udara dan Kebisingan	- • Penurunan kualitas udara berupa konsentrasi debu, SO2, NO2, CO yang dinilai berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambien - Penilaian standar kebisingan berdasarkan	- Menggunakan peralatan dan mesin konstruksi yang kondisinya laik pakai dan lulus tes emisi berkala. - Melakukan pengalian dan penimbunan memperhatikan arah dan kecepatan angin guna meminimalisir peningkatan partikel debu di udara - Menghindari sekecil mungkin tercecernya bahan bangunan seperti semen dan pasir. - Untuk tingkat kebisingan tidak	Dalam lokasi pembangunan TPA	Selama kegiatan pembangunan landfill TPA dan konstruksi fasilitas penunjang	- Melakukan pemantauan kualitas udara (konsentrasi debu, SO2, NO2, CO) berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambient - Melakukan pemantauan standar kebisingan berdasarkan Kepmen Negara	Dalam lokasi pembangunan TPA	Pemantauan dilakukan 1 (satu) kali setiap periode tahap konstruksi lahan pembangunan TPA	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> - Dinas LHK NTB - Dinas Perhubungan NTB - Dinas Kesehatan NTB	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			n Kepmen Negara Lingkungan Hidup Nomor: 48/MENLH/XI/1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan Jumlah alat berat ± 4 unit dan truk ± 8 unit - Besaran dampak relatif kecil dan bersifat negatif	melakukan kegiatan konstruksi di luar jam istirahat dan jam sholat			Lingkungan Hidup Nomor: 48/MENLH/XI/1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan				
	Timbulan Sampah terangkut ke TPA selama proses konstruksi berjalan	Timbulan sampah	- Timbulan sampah yang masuk TPA Raberas : 113 m3/hari - Berlangsung selama proses konstruksi landfill TPA	- Menyediakan tempat pembuangan sementara dilokasi TPA - Melakukan penataan sampah disekitar landfill - Alternatif mengaktifkan lokasi TPA terdekat dengan kota sumbawa untuk	Dalam lokasi aktifitas pembuatan fasilitas penunjang	Selama kegiatan aktifitas pembuatan fasilitas penunjang.	Melakukan pengamatan langsung di lapangan mengenai keberadaan tempat sampah, papan peringatan dan kebersihan lokasi kerja	Dalam lokasi aktifitas pembuatan fasilitas penunjang	Pemantauan dilakukan 1 (satu) kali setiap periode tahap konstruksi pembangunan fasilitas penunjang	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			lokasi pembuangan sementara								
	Semen, kayu, dan material lainnya semen, kayu, dan material lainnya	Timbulan sampah	Jumlah timbulan sampah 0,3 kg/hr (Puslitbang kim dan LPM ITB 1989)	<ul style="list-style-type: none"> - Menyiapakan tempat sampah sementara dilokasi pembuatan fasilitas penunjang - Memasang papan peringatan "Dilarang Membuang Sampah Sembarangan - Melakukan pembersihan lingkungan kerja setiap pagi oleh petugas kebersihan 	Dalam lokasi aktifitas pembuatan fasilitas penunjang	Selama kegiatan aktifitas pembuatan fasilitas penunjang.	Melakukan pengamatan langsung di lapangan mengenai keberadaan tempat sampah, papan peringatan dan kebersihan lokasi kerja	Dalam lokasi aktifitas pembuatan fasilitas penunjang	Pemantauan dilakukan 1 (satu) kali setiap periode tahap konstruksi pembangunan fasilitas penunjang	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB 	

TAHAP OPERASIONAL

1. AKTIFITAS KELUAR MASUK ARMADA ANGKUTAN											
	Keluar masuknya kendaraan angkutan sampah	Gangguan Kemacetan lalu-lintas	<ul style="list-style-type: none"> - Panjang jalan yang berpotensi mengalami gangguan lalu lintas dengan adanya kegiatan pengangkutan sampah - Melakukan mobilisasi peralatan pada siang hari /sesuai jadwal retase kendaraan - Memasang tanda rambu lalulintas dan papan informasi kegiatan mobilisasi peralatan mulai dari jalan masuk 	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengelolaan dilakukan pada simpang jalan provinsi pintu gerbang TPA Raberas 	<ul style="list-style-type: none"> - Selama kegiatan pengangkutan sampah 	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau waktu dan akses jalur serta kecepatan kendaraan dalam pelaksanaan operasional - Memantau ketersediaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tapak kegiatan dan ruas jalan sekitar pemukiman terdekat dengan lokasi TPA 	<ul style="list-style-type: none"> - Selama kegiatan pengangkutan sampah 	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Perhubungan NTB 		

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			radius ± 100 m dari simpang jalan Provinsi menuju TPA - Jumlah kendaraan angkutan Dump truck 16 unit, Amrol 6 Unit -	(jalan provinsi) ke jalan kabupaten lokasi TPA - Menyediakan zona tunggu kendaraan sebelum masuk ke jalan provinsi (lintas Sumbawa)			rambu lalu lintas dan papan informasi kegiatan - Memantau segala bentuk keluhan masyarakat dalam kegiatan mobilisasi peralatan			- Kepolisian Resort Sumbawa	
2. KEGIATAN KOLAM LANDFILL											
	Belum maksimalnya liner pembatas dasar sel sehingga terjadi infiltrasi pada tanah keluar mengalir ke air pemukaan	Penurunan kualitas air (air lindi)	- Penurunan kualitas air permukaan (pH, TSS, TDS, COD, BOD, DO dan Total Coliform)	- Membentuk Dasar TPA sesuai dengan spesifikasi yang dipersyaratkan sesuai PerMen PU No.03/PRT/M/2 013 tentang tentang Penyelenggara an Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga	Dalam lokasi wilayah TPA	Selama kegiatan operasional kolam landfill	- Melakukan pemantauan kesesuaian dasar TPA, material liner, dan ketersedian sumur pantau - Melakukan pemantauan kualitas air tanah (pH, TSS, TDS, COD, BOD, DO dan Total Coliform)	Dalam lokasi wilayah TPA	Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap operasional berlangsung	Institusi Pelaksana : - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengawasan yang ketat terhadap sistem dan material liner yang digunakan sebagai pembatas sampah pada TPA. - Membuat saluran air hujan dan disalurkan ke saluran drainase disekeliling lokasi kegiatan TPA berguna untuk mengurangi debit aliran permukaan (run off) yang menyebabkan peningkatan limbah lindi. - Melengkapi akhir saluran drainase sebelum masuk ke badan air dengan sedimen trap dan selalu dilakukan pemeliharaan - Membangun sumur pantau minimal setiap sisi area pembangunan TPA sampah sesuai dengan 							

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				spesifikasi yang dipersyaratkan pada PerMen PU No.03/PRT/M/2 013 tentang tentang Penyelenggara an Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga							
	Belum di tutupnya sampah pada lahan landfill	Peningkatan Vektor Penyakit dan Penularan Penyakit	Tumbuhnya populasi serangga, lalat, tikus pada sampah yang belum ditutup lebih dari 7 hari dampak berskala kecil dan bersifat negatif	<ul style="list-style-type: none"> - Memasang penutup setiap kendaraan truk pengangkut sampah untuk mengurangi mobilisasi vektor penyakit - Melakukan penutupan sampah dengan tanah penutup pada TPA secara perodik maksimal 7 hari sekali 	Dalam lokasi wilayah TPA	Selama kegiatan operasional kolam landfill	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemantauan mobilisasi truk, penutupan sampah dengan tanah dan pengecekan populasi serangga, tikus dan lalat - Memfasilitasi kegiatan penyuluhan 	Dalam lokasi wilayah TPA	Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap operasional berlangsung	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB 	

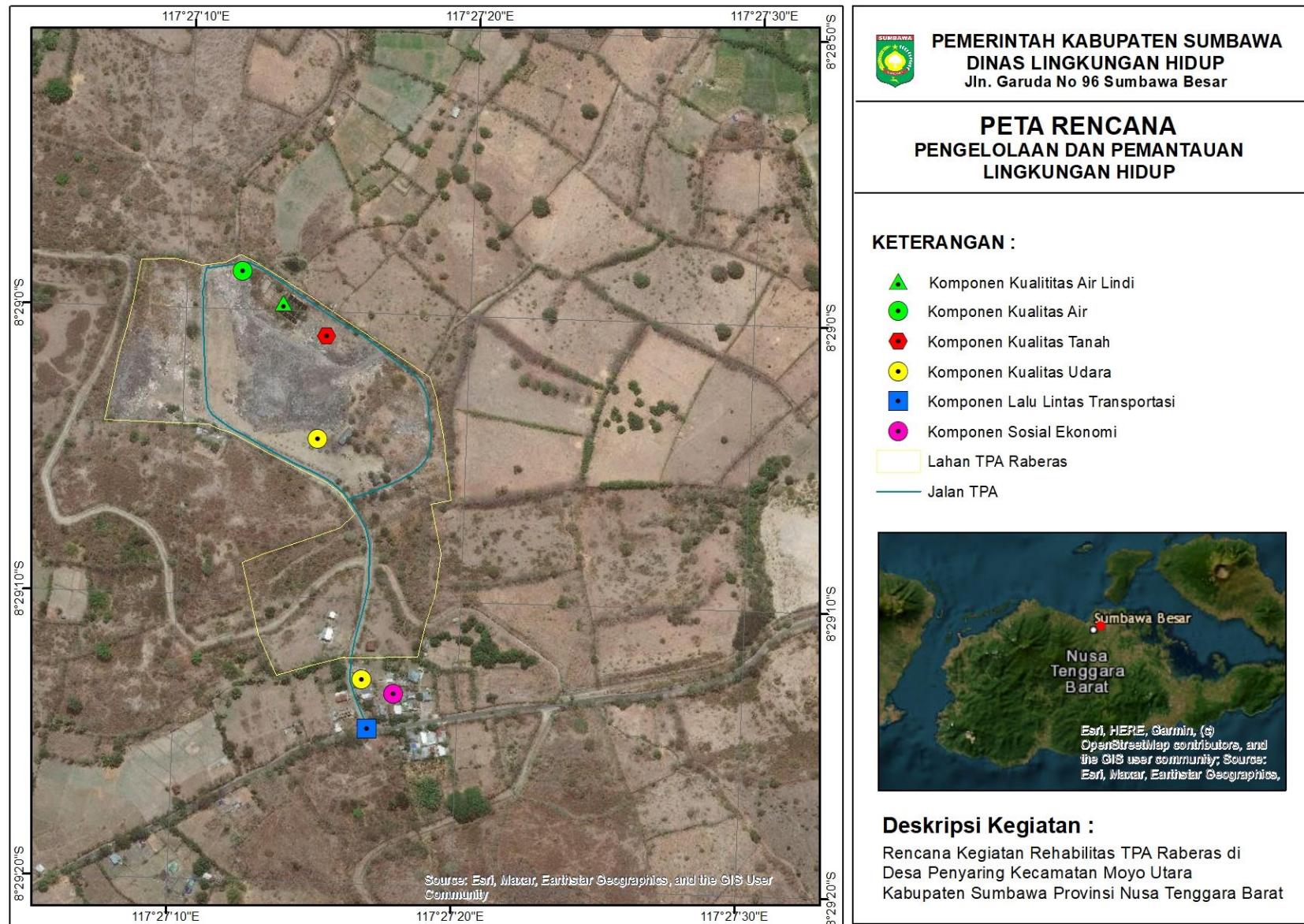
No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengendalian populasi serangga, tikus dan lalat secara kontinyu dan teratur baik secara biologi dan kimia - Melakukan peningkatan pengetahuan petugas TPA sampah terhadap aspek vektor penyakit yang dapat mempengaruhi kesehatan masyarakat, melalui penyuluhan yang bekerjasama dengan Dinas Kesehatan Kab. Sumbawa 			petugas TPA dengan Dinas Kesehatan				
	Tidak primanya kondisi armada truk penganggut sampah	Penurunan Kualitas Udara	<ul style="list-style-type: none"> - Penurunan kualitas udara berupa konsentrasi debu, SO₂, NO₂, CO yang dinilai berdasarkan - Menggunakan armada truk pengangkut sampah yang kondisinya laik pakai dan lulus tes emisi - Melengkapi truk sampah dengan penutup berupa 	Dalam lokasi dan sekitar wilayah TPA	Selama kegiatan operasional armada truk sampah	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemantauan dan pengecekan armada yang layak pakai, penggunaan penutup armada dan kesadaran 	Dalam lokasi dan sekitar wilayah TPA	Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap operasional berlangsung	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB 		

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
			<p>n Peraturan Pemerintah RI No.22 ahun 2021 (Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampak berskala kecil dan bersifat negatif 	<p>jaring-jaring dan terpal yang baik pada pengangkutan sampah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menghimbau supir truk dalam hal pengangkutan dan pembuangan sampah ke areal zona TPA selalu berpedoman pada SOP kerja 			<ul style="list-style-type: none"> - sopir menjalankan SOP dalam mengangkut sampah - Melakukan pemantauan kualitas udara berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambient 			<ul style="list-style-type: none"> - Dinas Kesehatan NTB 	
	Proses dekomposisi sampah yang melepaskan gas buang menyebabkan bau	Penurunan Kualitas Udara	Penurunan kualitas udara berupa konsentrasi NH4	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemasukan sesuai dengan perencanaan teknis sel landfill - Melakukan penutupan timbunan sampah secara periodik sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) - Melakukan pengelolaan sampah organic menggunakan 	Dalam lokasi dan sekitar wilayah TPA	Selama kegiatan operasional Landfill TPA	<ul style="list-style-type: none"> - Memantau periode penutupan tanah penutup sel landfill - Memantau proses pemasukan timbunan sampah 	Dalam lokasi dan sekitar wilayah TPA	Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap operasional berlangsung	<u>Institusi Pelaksana :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<p>metode atau teknologi yang tersedia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuat zone pembatas (Buffer zone) disekeliling area TPA dengan menanam tanaman yang dapat menyerap gas polutan - Melakukan pengecekan dan pemeliharaan pipa ventilasi pembuangan gas dalam lahan landfill - Mengupayakan pemanfaatan Gas TPA sebagai energi alternatif 							
TAHAP PASCCA OPERASIONAL											
1.	KEGIATAN PENUTUPAN TPA										
	Kualitas air tanah pada sumur pantau	Penurunan Kualitas Air Tanah	<ul style="list-style-type: none"> - Penurunan kualitas air permukaan (pH, TSS, TDS, COD, BOD,DO dan Total Coliform) 	<ul style="list-style-type: none"> - Melanjutkan operasional IPAL lindi sampai aliran air lindi tidak mengalir lagi ke IPL lindi - Melakukan pemeliharaan dan monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> Pada efluen IPL dan saluran air dekat TPA serta sumur pantau Lingkungan TPA 	<ul style="list-style-type: none"> Dilakukan sejak awal kegiatan tahap pasca operasional dilaksana kan 	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pengujian kualitas air tanah - Melakukan pemantauan kualitas air tanah 	<ul style="list-style-type: none"> Pada efluen IPL dan saluran air dekat TPA serta sumur pantau Lingkungan TPA sampah 	<ul style="list-style-type: none"> Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap 	Institusi Pelaksana : <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa Institusi Pengawas: <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket .
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				<p>terhadap lindi dari TPA yang ditutup dengan melakukan pengamatan terhadap debit pada inlet dan outlet Instalasi Pengolahan Lindi (IPL)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Melakukan penutupan TPA sampah secara keseluruhan dengan reklamasi penanaman tumbuh-tumbuhan dan rumput, sehingga dapat dimanfaatkan kembali nantinya 						penutupan berlangsung	<ul style="list-style-type: none"> - Dinas Kesehatan NTB
	Kualitas air buangan IPAL lindi	Penurunan Kualitas Air Permukaan	Melakukan penilaian kualitas air permukaan dan buangan akhir lindi (outfall) berdasarkan Permen LHK Nomor P.59/2016 tentang Baku Mutu Air Lindi	<ul style="list-style-type: none"> - Melanjutkan operasional IPAL lindi sampai aliran air lindi tidak mengalir lagi ke IPL lindi - Melakukan pemeliharaan terhadap kerusakan saluran drainase sekitar lindi - Melakukan peningkatan pertumbuhan 	Pada saluran drainase keliling sekitar lokasi kegiatan TPA	Dilakukan sejak awal kegiatan tahap pasca operasional dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemantauan kualitas dan kebersihan drainase dalam lokasi TPA - Melakukan pengambilan sampel kualitas air efluen IPL lindi dan saluran air dekat TPA 	Pada saluran drainase keliling sekitar lokasi kegiatan TPA	<ul style="list-style-type: none"> - Dilakukan secara periodik untuk pemantauan hasil air buangan akhir lindi dilakukan setiap bulan selama tahap operasional 	<u>Institusi Pelaksana :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB 	

No	Dampak Lingkungan			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Standar Pengelolaan Lingkungan Hidup			Institusi Pengelola dan Pengawas	Ket.
	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Bentuk	Lokasi	Periode	Bentuk	Lokasi	Periode		
				vegetasi atau rerumputan pada tanah penutup, dari resiko aliran permukaan (Run off) pada saat hujan yang berdampak pada peningkatan kekeruhan air permukaan			serta sumur pantau yang berdasarkan Permen LHK Nomor P.59/2016 tentang Baku Mutu Air Lindi		I berlangsung - Pelaporan dilakukan periodik setiap 3 bulan selama tahap penutupan berlangsung		
	Belum sempurna tumbuhnya vegetasi	Penurunan Kualitas Udara	Penurunan kualitas udara berupa konsentrasi debu, SO ₂ , NO ₂ , CO yang dinilai berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran VII) tentang Baku Mutu Udara Ambien	- Menanam pepohonan dan tanaman yang dapat menyerap polutan dan bersifat pelindung - Menanam pepohonan yang sebaiknya - bernilai keindahan	Pada lingkungan sekitar lokasi kegiatan TPA	Dilakukan sejak awal kegiatan tahap pasca operasional dilaksana kan	- Melakukan pemantauan jenis dan ragam pohon yang ditanam - Melakukan pemantauan kualitas udara berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No.22 Tahun 2021 (Lampiran Baku Mutu Udara • Ambient	Pada lingkungan sekitar lokasi kegiatan TPA	Dilakukan secara periodik sekali dalam kurun waktu 6 (enam) bulan selama tahap penutupan berlangsung	<u>Institusi Pelaksana :</u> - Dinas LH Kab. Sumbawa <u>Institusi Pengawas:</u> - Dinas LHK NTB - Dinas Kesehatan NTB	



Gambar 37. Peta Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup Kegiatan Rehabilitasi TPA Raberas

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : IR. SYAFRUDDIN NUR
Penanggungjawab
Jabatan : Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa
Alamat : Jl. Tanjung Menangis II Kelurahan Brang Biji Kecamatan Sumbawa Kabupaten Sumbawa
Telpon/Faximili : (0371)
Email : -

Dengan ini menyatakan kesanggupan dengan sungguh-sungguh:

1. Bersedia melaksanakan upaya pengelolaan lingkungan dan secara berkala melaporkan hasilnya kepada instansi terkait minimal 2 kali dalam setahun.
2. Bersedia dipantau terhadap dampak dari usaha atau kegiatan kami oleh pihak yang memiliki Surat Tugas dari pejabat yang berwenang menurut ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
3. Apabila kami lalai melaksanakan upaya pengelolaan dan pemantauan lingkungan, maka kami bersedia menghentikan usaha atau kegiatan kami dan bersedia menanggung resiko yang ditimbulkannya serta ditindak sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.
4. Apabila terjadi perubahan perluasan lokasi/pengembangan, proses kegiatan, kapasitas dan kegiatan operasional lainnya yang belum dimasukkan dalam dokumen awal, maka kami bersedia menyusun kembali dokumen lingkungan dan mengurus Persetujuan Lingkungan sesuai peraturan yang berlaku.

Sumbawa Besar, November 2023
Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kab. Sumbawa

IR. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

DAFTAR PUSTAKA

Damanhuri, E dkk (1989). Pengkajian Laju Timbulan Sampah di Indonesia, Puslit. Bang. Pemukiman Dept PU-LPM ITB. Jakarta

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, (1996). Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 48/MENLH/XI/1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan Sekertariat. Jakarta.

Kementerian Pekerjaan Umum. (2013). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Jakarta

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2016). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha dan /atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah. Jakarta

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 06 Tahun 2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Jakarta

Peraturan Pemerintah, (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta

Peraturan Pemerintah, (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. Lampiran III tentang Pedoman Pengisian Formulir UKL-UPL. Jakarta

Peraturan Pemerintah, (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. Lampiran VI tentang Baku Mutu Air Nasional. Jakarta

Peraturan Pemerintah, (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. Lampiran VII tentang Baku Mutu Udara Ambien. Jakarta



Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan, (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 4 Tahun 2021 tentang Daftar Usaha dan atau Kegiatan yang Wajib Memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup, Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup atau Surat Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup. Jakarta



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

Jalan Majapahit No. 54 Telp. (0370) 633071, Fax. (0370) 633961
MATARAM – 83115

Website: www.dislhk.ntbprov.go.id E-mail: dislhk@ntbprov.go.id

SURAT PERNYATAAN KOMITMEN NTB HIJAU

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Perusahaan : DINAS LINGKUNGAN HIDUP KAB. SUMBAWA
Penanggung Jawab : Ir. Syafruddin Nur
Jabatan : Kepala Dinas
Alamat Kantor : Jalan Garuda No. 96 Sumbawa Besar
Telpon : 0813534457714
Lokasi Kegiatan : Desa Penyaring Kec. Moyo Utara Kab. Sumbawa.

Dalam rangka mendukung Program NTB Hijau 2023, dengan ini kami menyatakan siap mendukung kegiatan tersebut dengan melakukan kegiatan penanaman dan pemeliharaan pohon sebagai berikut:

1. Untuk kegiatan atau usaha kami yang berada di luar kawasan kami bersedia melakukan kegiatan penghijauan sebanyak 25 pohon/ha sesuai dengan Himbauan Presiden Republik Indonesia dalam rangka menukseskan “Gerakan Tanam dan Peliharaan 25 Pohon Selama Hidup” dan Surat Edaran Gubernur NTB Nomor 522/23 Tahun 2020, tentang gerakan Nusa Tenggara Barat Hijau, dengan dibuktikan oleh Surat Keterangan dari UPT KPH Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi NTB, bahwa yang bersangkutan telah menanam.
2. Perencanaan, pelaksanaan dan monitoring/evaluasi kegiatan kami tersebut melibatkan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa dan Dinas Lingkungan dan Kehutanan Provinsi Nusa Tenggara Barat dan laporan pelaksanaannya akan kami tuangkan dalam laporan pelaksanaan pengelolaan dan pemantauan lingkungan.

3. Pelaksanaan komitmen NTB Hijau akan dilakukan terhitung 6 bulan sejak ditanda tanganinya Persetujuan Kesanggupan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup.

Demikian pernyataan NTB Hijau ini kami buat sebagai bukti komitmen kami dalam perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup di Provinsi NTB.

Mataram, November 2023

Mengetahui

Yang Menyatakan
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan
Kehutanan
Provinsi Nusa Tenggara Barat

Materai
10.000

Ir. SYAFRUDDIN NUR
Pembina Utama Muda/IVc
NIP.19650605 199203 1 026

JULMANSYAH, S.Hut., M.A.P
Pembina Utama Muda /IVc
NIP. 19740701 200212 1 005



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

Jalan Majapahit No. 54 Telp. (0370) 633071, Fax. (0370) 633961
MATARAM – 83115

Website: www.dislhk.ntbprov.go.id E-mail: dislhk@ntbprov.go.id

SURAT PERNYATAAN KOMITMEN PROGRAM ZERO WASTE

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Instansi : DINAS LINGKUNGAN HIDUP KAB. SUMBAWA

Penanggung Jawab : Ir. Syafruddin Nur

Jabatan : Kepala Dinas

Alamat Kantor : Jalan Garuda No. 96 Sumbawa Besar

Telpon/HP : 0813534457714

Lokasi Kegiatan : Desa Penyaring Kec. Moyo Utara Kab. Sumbawa.

Selaku penanggung jawab atas Rencana Kegiatan Pembangunan dan operasional termasuk pengelolaan dan pemantauan lingkungan dari kegiatan :

Nama Kegiatan : Rehabilitasi TPA Raberas yang berlokasi di Desa Penyaring Kec. Moyo Utara Kab. Sumbawa.dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya :

Bahwa kami, selaku Penanggung Jawab akan **berkomitmen dalam mendukung dan melaksanakan program NTB Zero Waste**, dengan melakukan hal – hal sebagai berikut :

1. Melakukan pengelolaan sampah, baik pengurangan maupun penanganan sampah yang dihasilkan;
2. Melakukan pemilahan sampah yaitu sampah organik (bak sampah warna hijau), sampah yang dapat di daur ulang/recycle (bak sampah warna biru), dan sampah sisa/residu (bak sampah warna hitam);

3. Sampah An Organik yang dapat dimanfaatkan, dikumpulkan untuk dimanfaatkan kembali atau diserahkan kepada pihak lain melalui Bank Sampah atau melalui Gerakan Sedekah Sampah.
4. Mengurangi penggunaan kertas (*paperless office*), pengurangan penggunaan plastik sekali pakai seperti kantong plastik, sedotan plastik, dan *styrofoam*;
5. Melakukan pengelolaan dan pemantauan terhadap seluruh Limbah B3 yang dihasilkan, menyediakan Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3, dan melakukan kerjasama dengan pihak ke 3 (tiga) yang berijin.
6. Memberikan dukungan kepada Bank Sampah, *local champion*/Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) yang melakukan pengelolaan sampah mandiri yang ada di sekitar lokasi kegiatan.

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat dengan penuh rasa tanggung jawab dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Rencana Kegiatan TPA Raberas oleh DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN SUMBAWA.

Mengetahui,
Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan
Kehutanan Provinsi NTB

Sumbawa Besar, November 2023
Yang menyatakan,
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Materai
10.000

JULMANSYAH, S.Hut., M.A.P

Pembina Utama Muda /IVc
NIP. 19740701 200212 1 005

Ir. SYAFRUDDIN NUR

Pembina Utama Muda/IVc
NIP.19650605 199203 1 026



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jln. Garuda No. 96 Telp/Fax : (0371) 23629, 21294 Sumbawa Besar
Email : dlh_sumbawa@yahoo.com

Nomor : /DLH/2023
Lampiran : -
Perihal : Mohon Rekomendasi
 Tata Ruang

Kepada
Yth. Kepala Dinas PUPR Kab. Sumbawa
di -
Mataram

Dengan hormat,

Sehubungan dengan rencana kegiatan Rehabilitasi TPA Raberas yang berlokasi di Desa Penyaring Kecamatan Moyo Utara Kabupaten Sumbawa, bersama ini kami menyampaikan permohonan Rekomendasi Tata Ruang sebagaimana Titik Ordinat sebagai berikut :

No/ Titik Ordinat	GARIS BUJUR TIMUR (BT)			GARIS LINTANG SELATAN (LS)		
	°	'	"	°	'	"
1	117	27	11.468	8	28	57.670
2	117	27	13.000	8	28	58.442
3	117	27	13.609	8	28	58.375
4	117	27	19.263	8	29	2.704
5	117	27	19.209	8	29	3.105
6	117	27	19.215	8	29	3.202
7	117	27	19.279	8	29	6.266
8	117	27	19.120	8	29	6.394
9	117	27	17.622	8	29	6.542
10	117	27	16.227	8	29	6.964
11	117	27	15.867	8	29	7.179
12	117	27	15.576	8	29	6.579
13	117	27	14.877	8	29	5.889
14	117	27	10.183	8	29	3.548
15	117	27	10.233	8	29	2.998
16	117	27	10.110	8	29	0.564
17	117	27	10.150	8	28	59.741
18	117	27	10.311	8	28	58.816
19	117	27	10.406	8	28	58.088

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian disampaikan terima kasih.

Kepala Dinas LH.Kab Sumbawa

Ir. Syafruddin Nur

NIP: 19650605 199203 1 026

HASIL EVALUASI PEMENUHAN STANDAR ADMINISTRATIF DOKUMEN UKL-UPL TPA RABERAS

LAMPIRAN DOKUMEN UKL-UPL :

1. REKOMENDASI TATA RUANG (BELUM ADA DILAMPIRAN, SEMENTARA MENGGUNAKAN/MELAMPIRKAN SURAT PERMPPONAN KE PUPR KAB. SUMBAWA)
2. SERTIPIKAT HAK PAKAI (SUDAH ADA DILAMPIRAN)
 - A. NO. 117 (LUAS= 14.990 M²)
 - B. NO. 81 (LUAS = 5.900 M²)
 - C. NO. 80 (LUAS = 3.415 M²)
 - D. NO. 79 (LUAS = 7.470 M²)
 - E. NO, 78 (LUAS = 6.665 M²)
 - F. NO. 54 (LUAS = 53.320 M²)
3. KOMITMEN NTB HIJAU (BELUM ADA DILAMPIRAN)
4. KOMITMEN ZERO WASTE (BELUM ADA DILAMPIRAN)



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

GAMBAR PERENCANAAN

**PROGRAM :
PENGELOLAAN PERSAMPAHAN**

**KEGIATAN :
PENGELOLAAN SAMPAH**

**PEKERJAAN :
PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS**

**LOKASI :
KABUPATEN SUMBAWA**

**TAHUN ANGGARAN
2023**

KONSULTAN PERENCANA :





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

LAYOUT

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 01 | 19





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

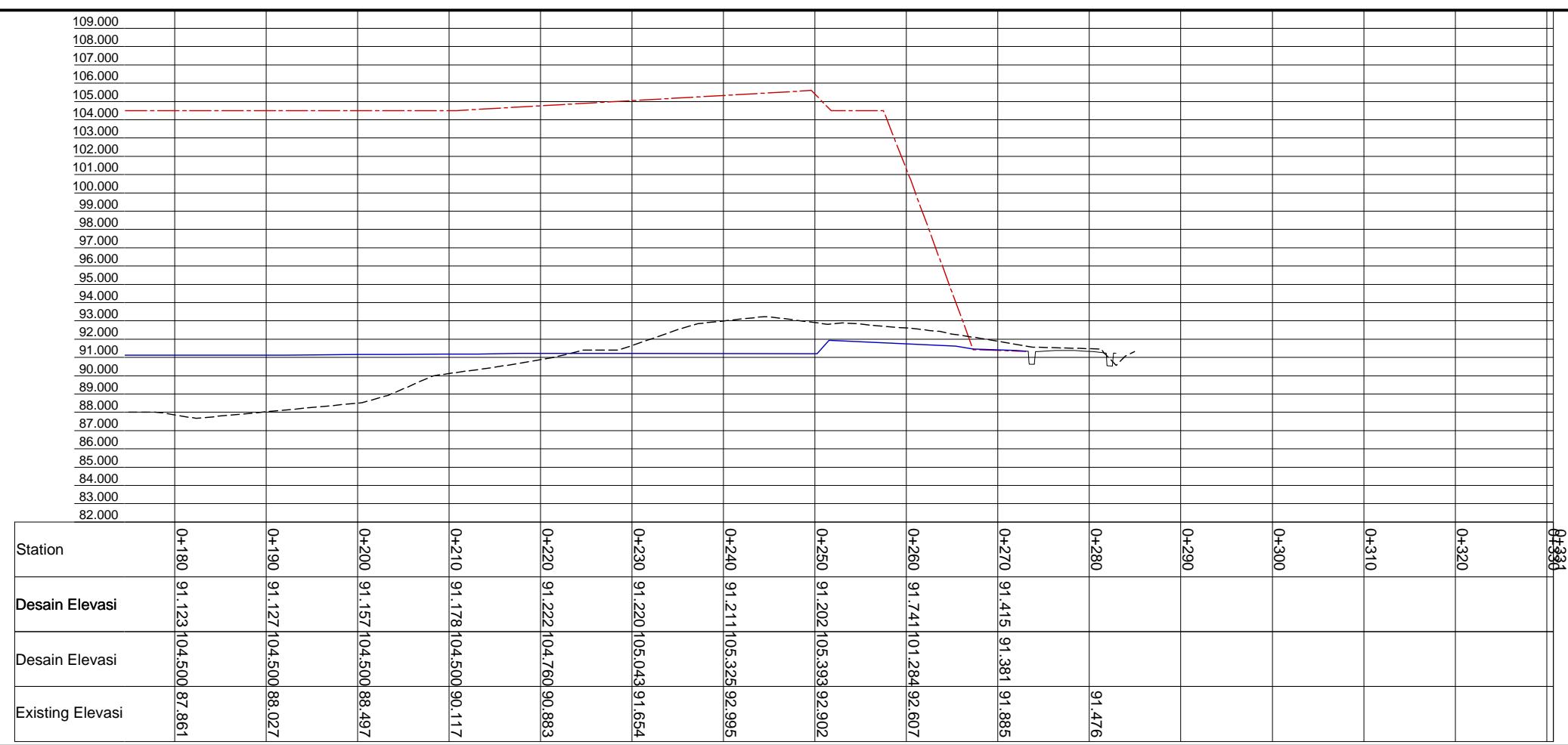
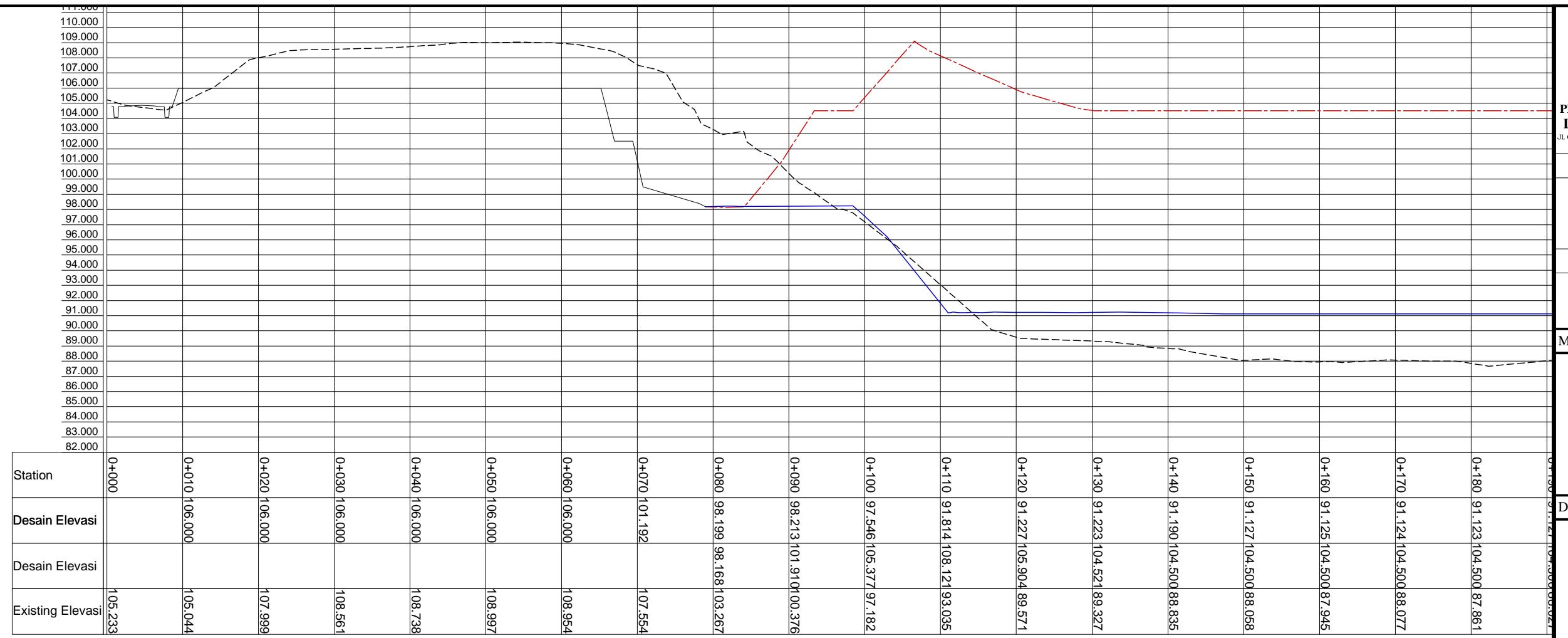
PARAF

NAMA GAMBAR

LONG SECTION

KODE GAMBAR **NO. LEMBAR** **JML. LEMBAR**

TPA **02** **19**





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

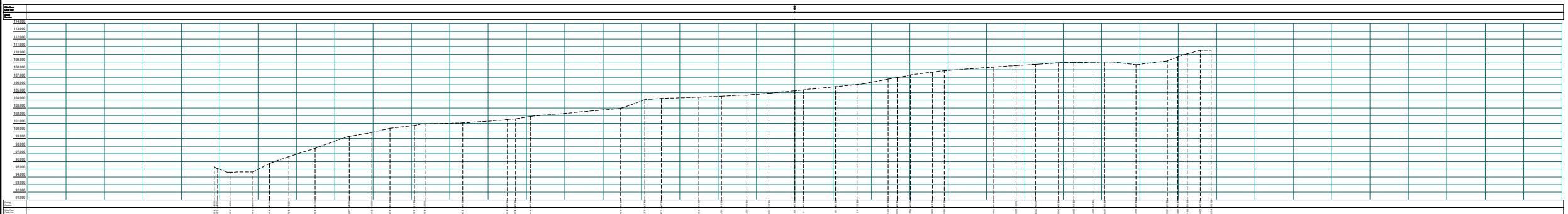
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION

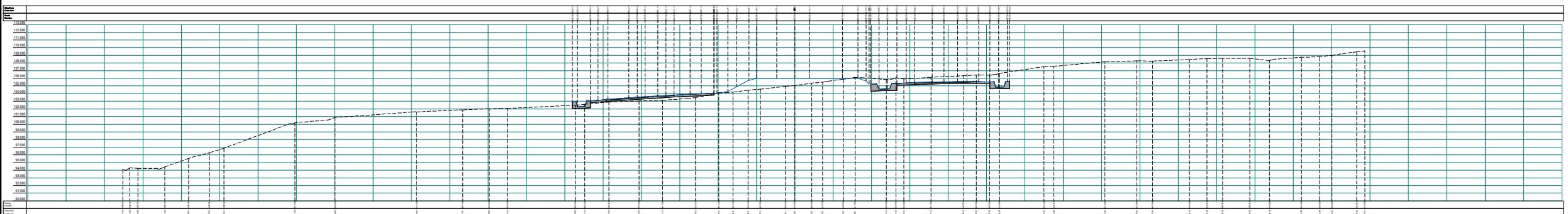
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 3 19

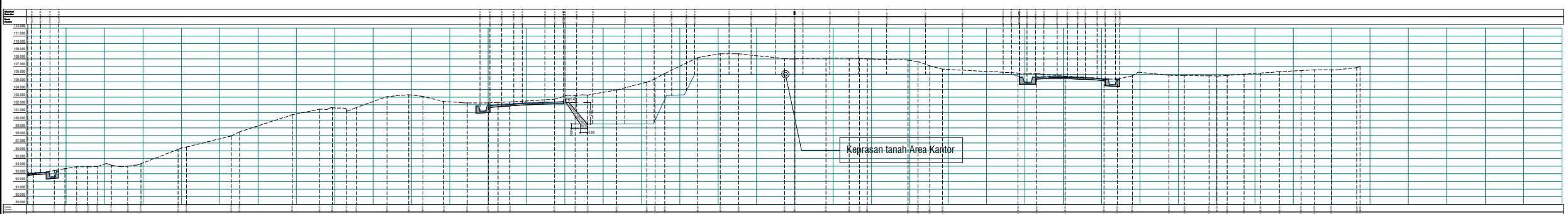
0+000.00



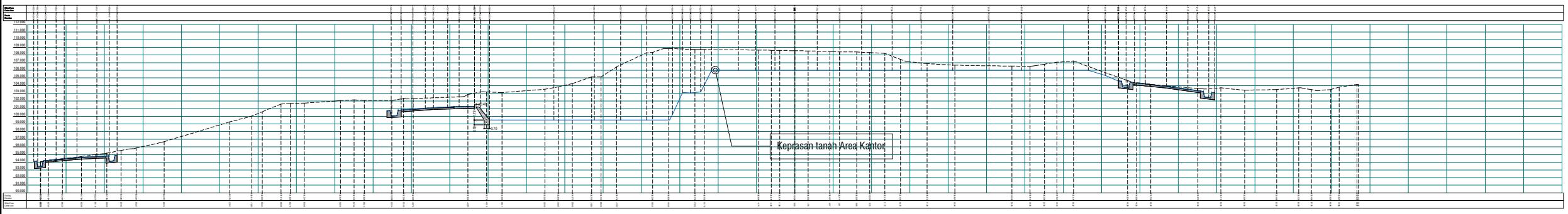
0+010.00



0+020.00



0+030.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

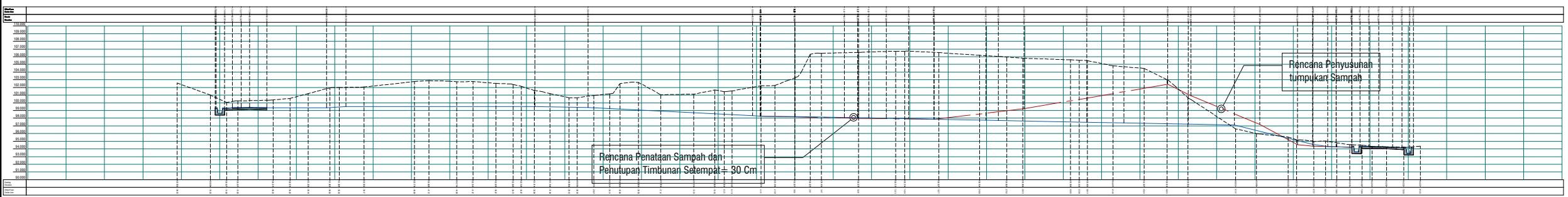
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION

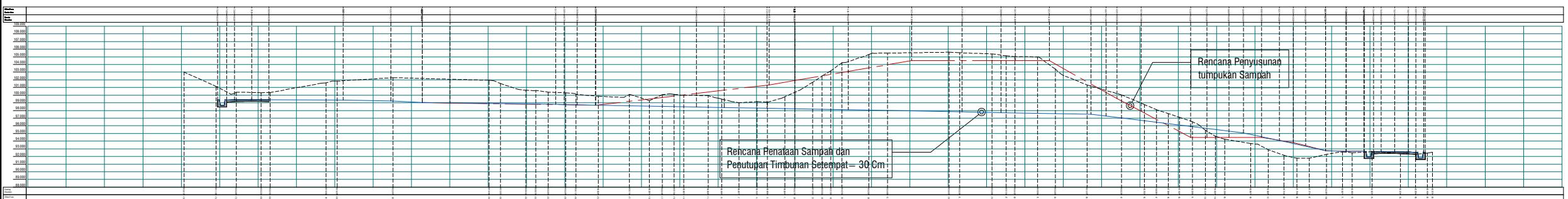
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 5 19

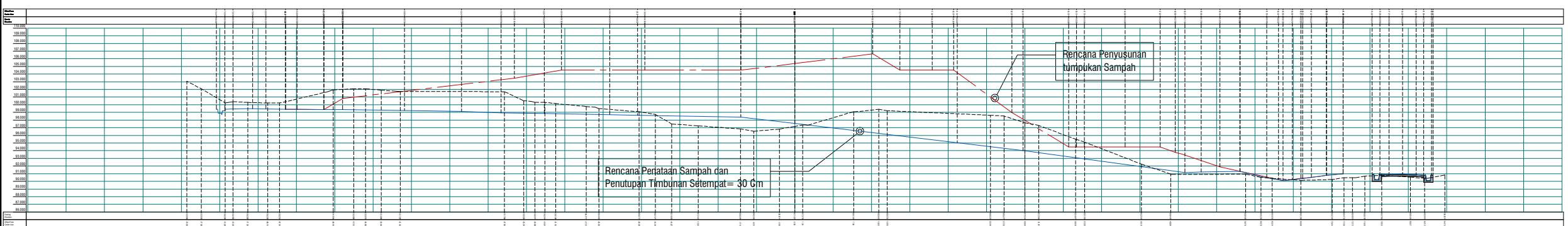
0+080.00



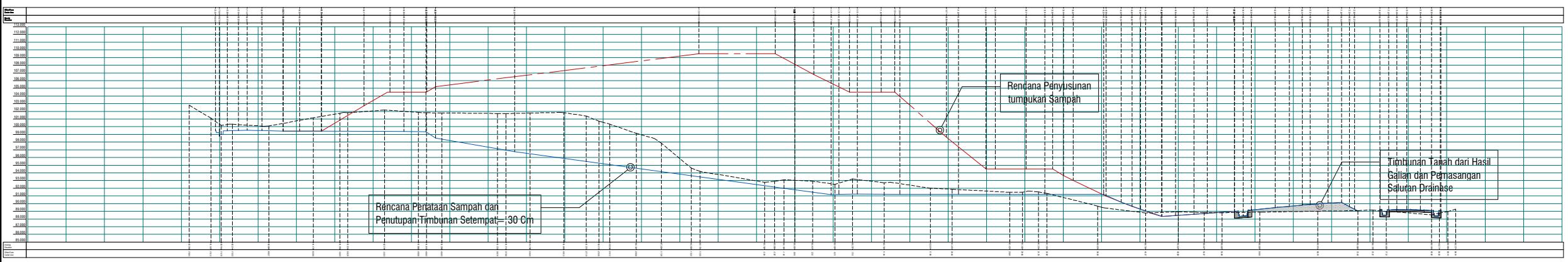
0+090.00



0+100.00



0+110.00





NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

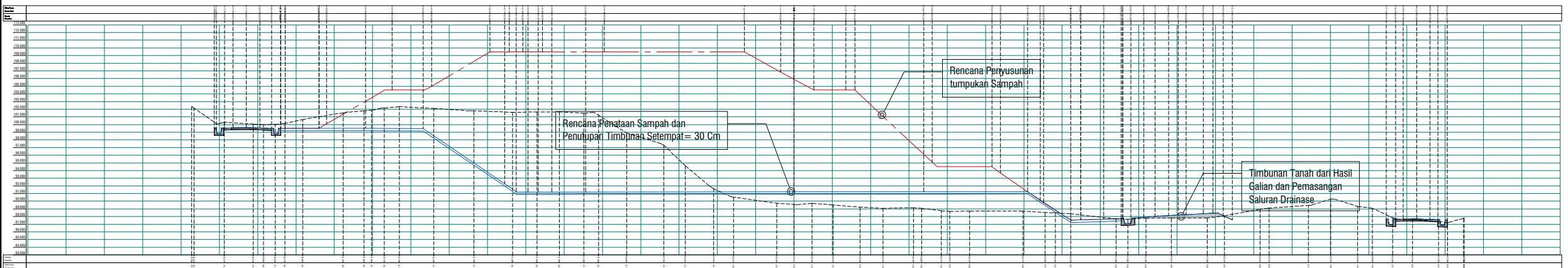
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION

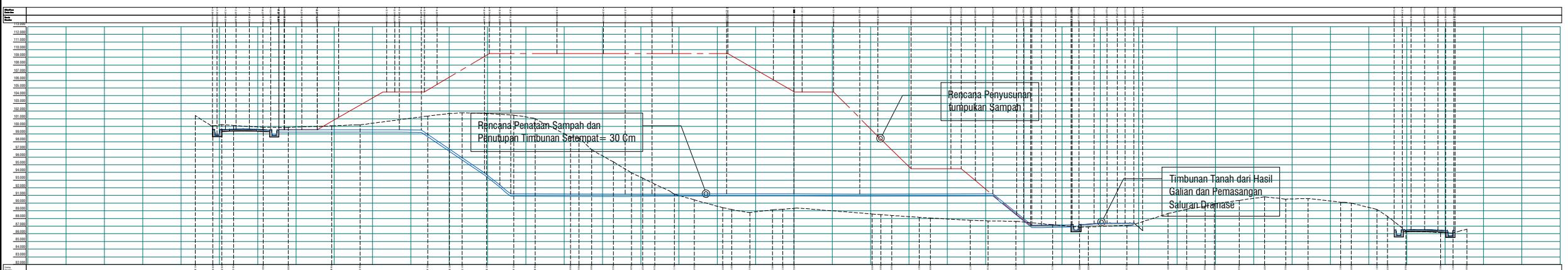
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 6 19

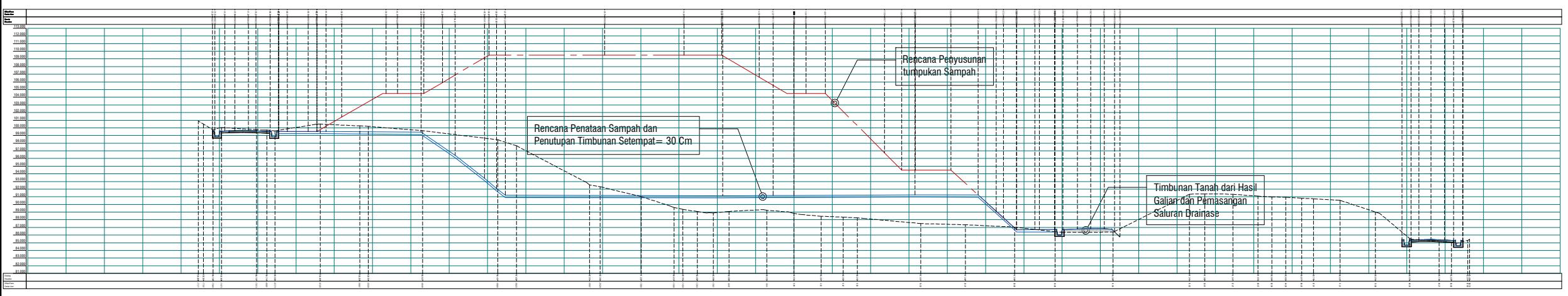
0+120.00



0+130.00



0+140.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

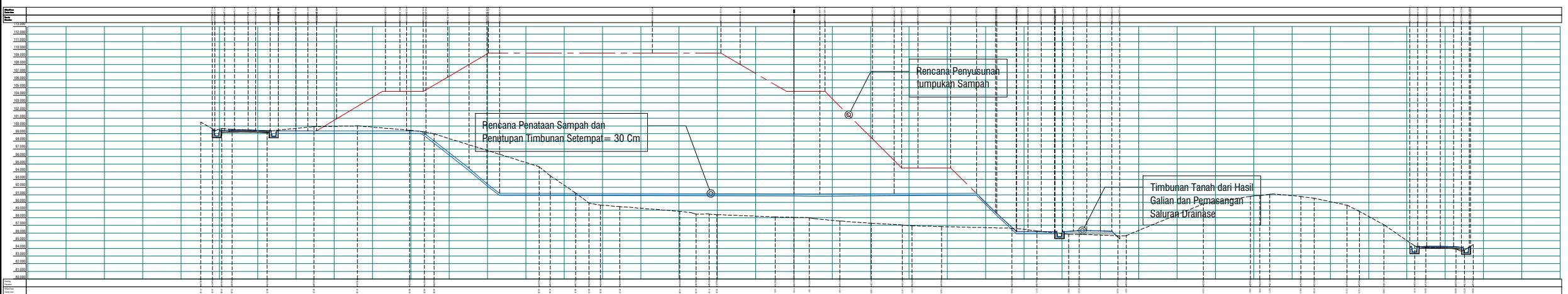
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

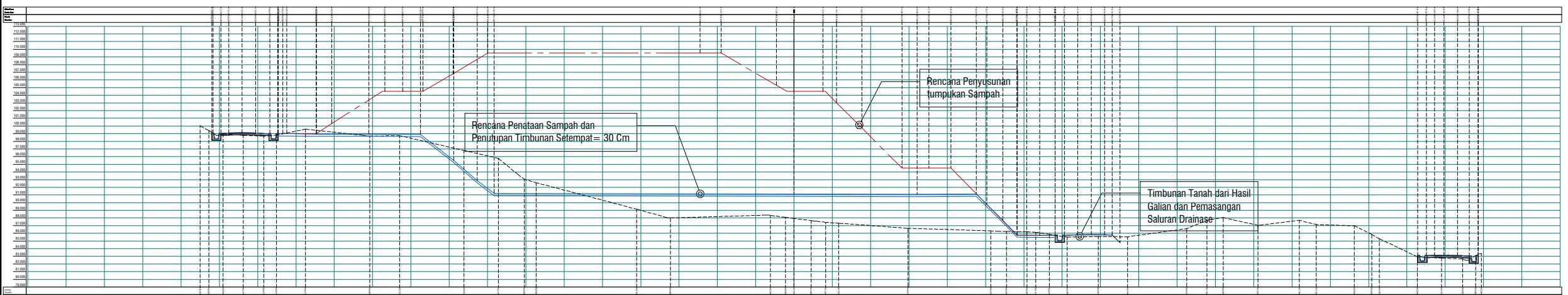
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 7 | 19

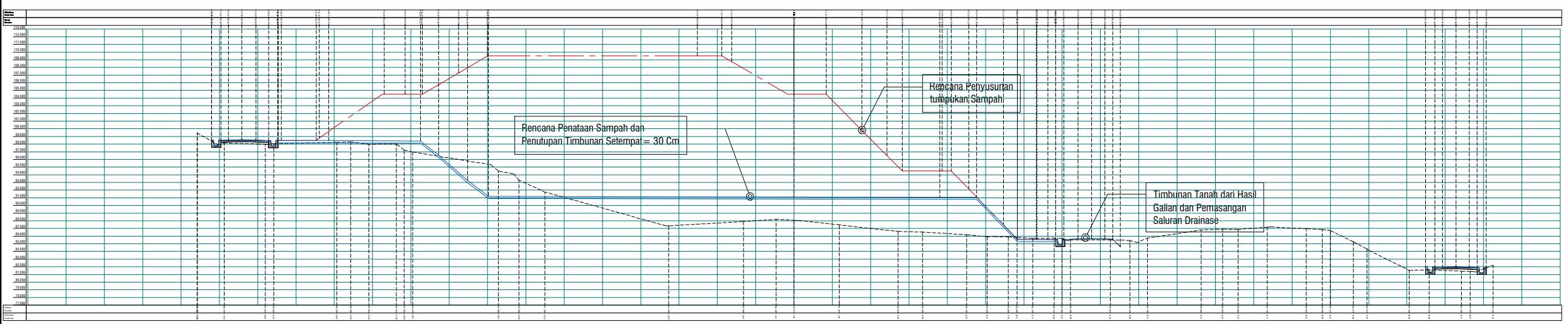
0+150.00



0+160.00



0+170.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

**PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS**

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

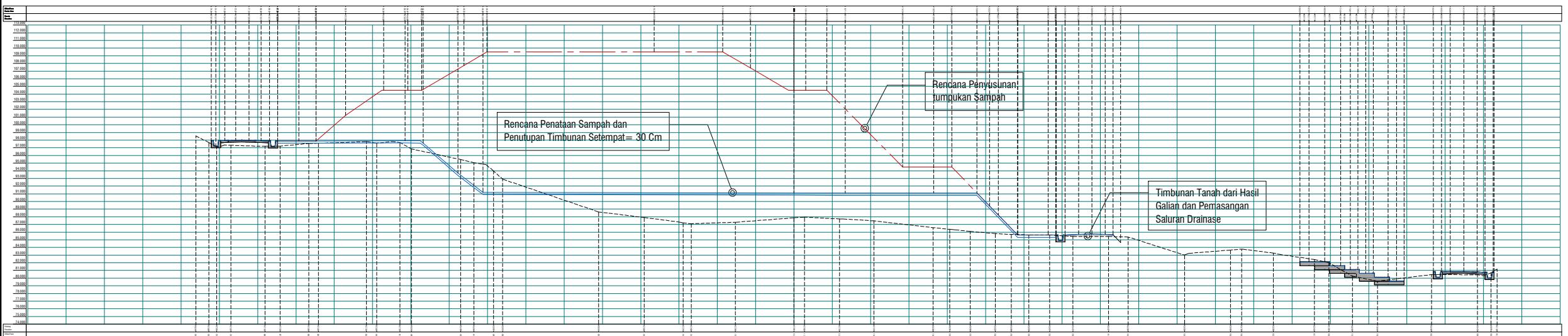
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

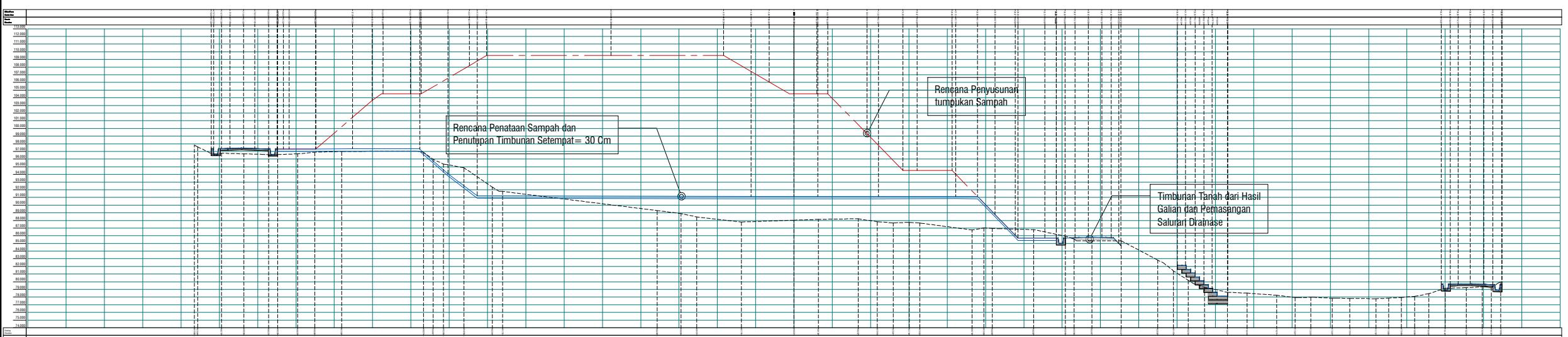
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 8 | 19

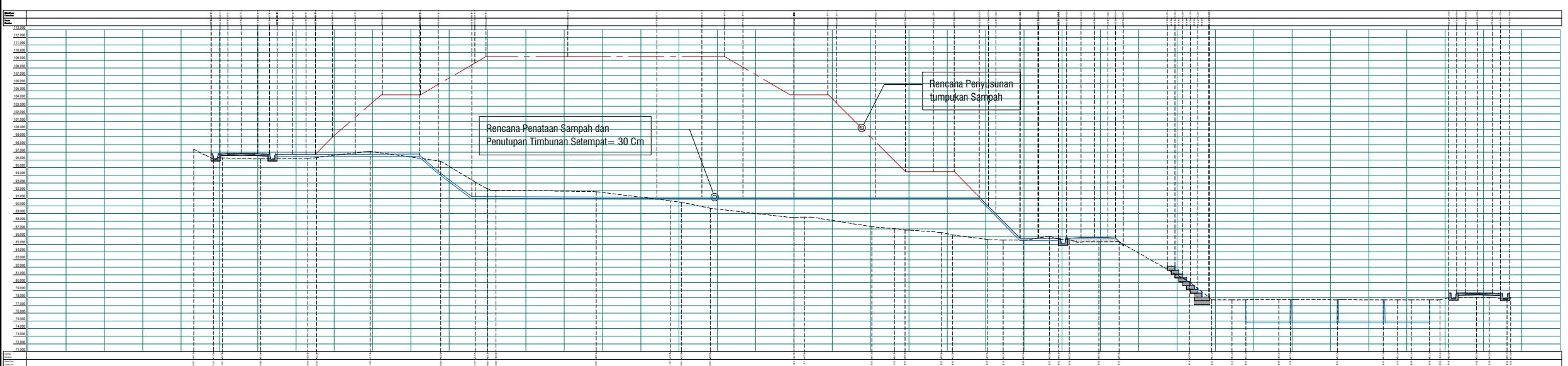
0+180.00



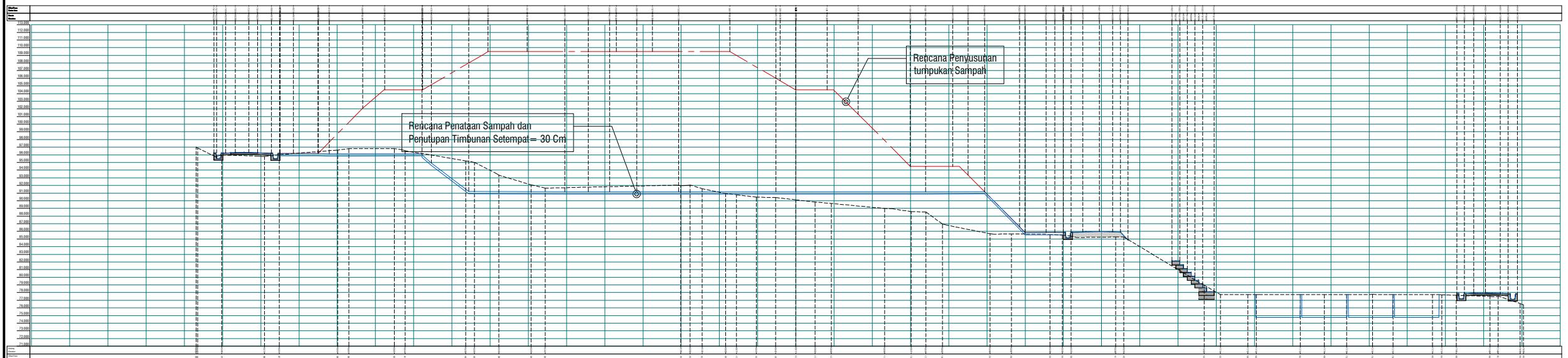
0+190.00



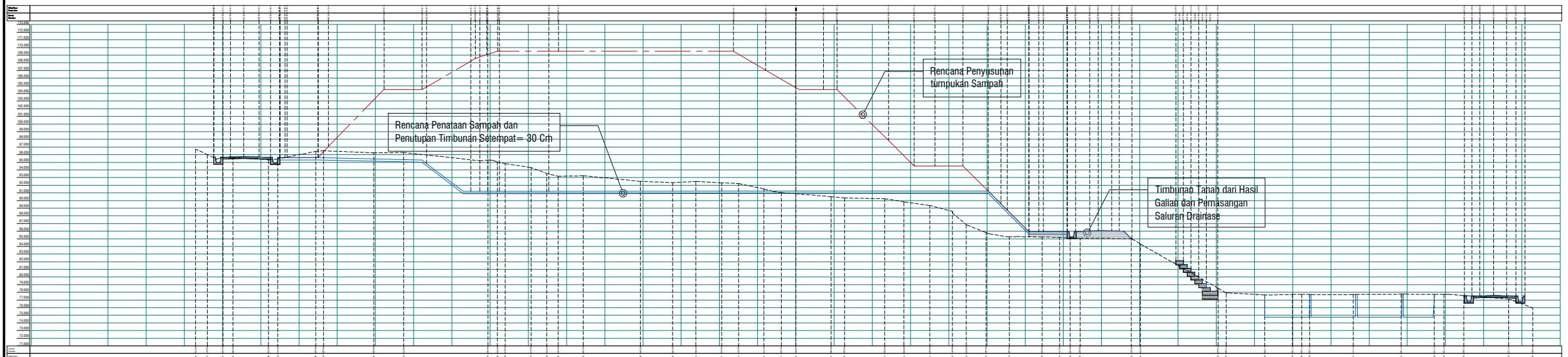
0+200.00



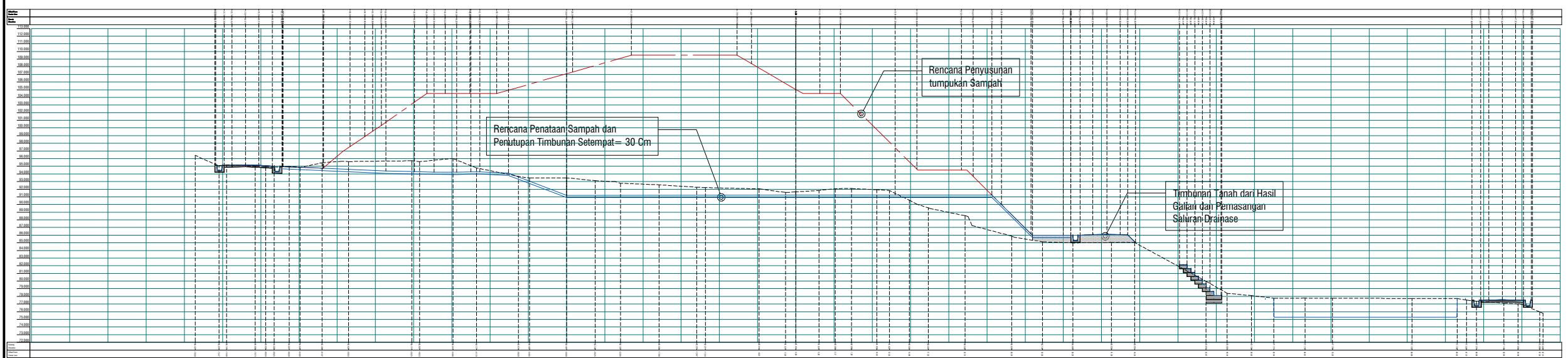
0+210.00



0+220.00



0+230.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

**PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS**

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 9 | 19



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

**PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS**

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

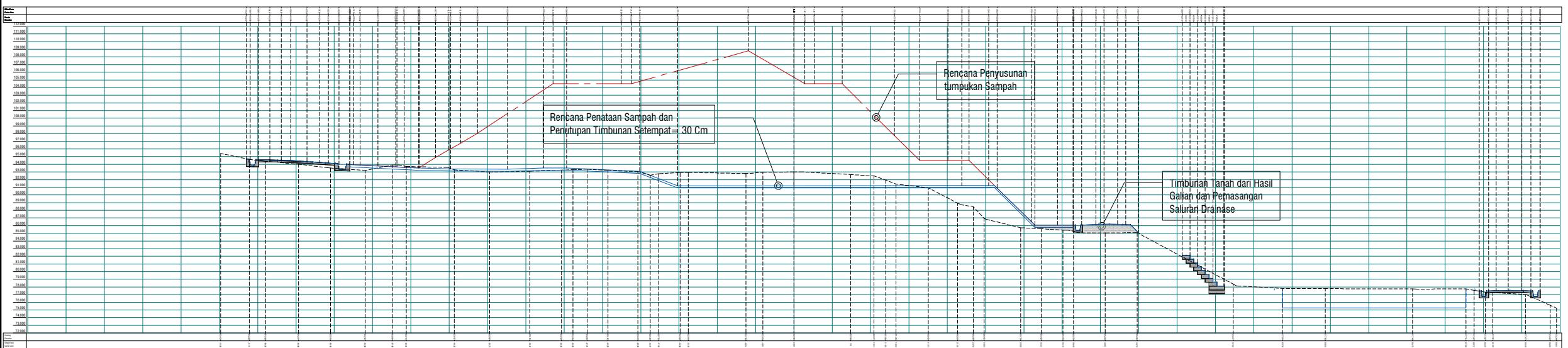
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

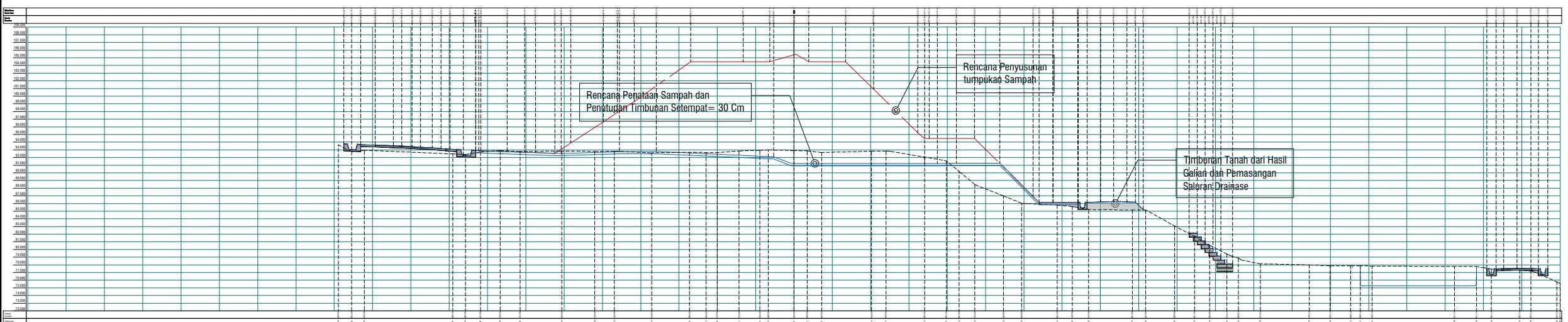
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 10 | 19

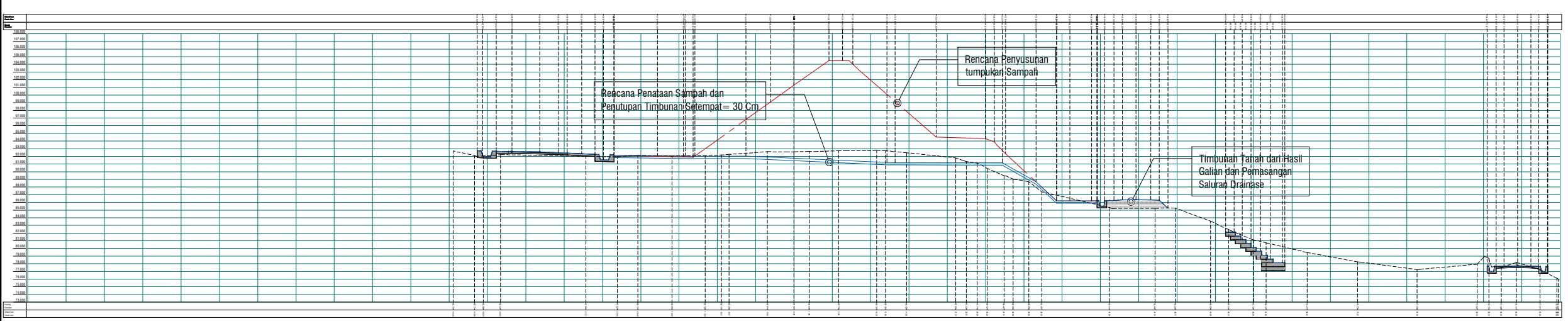
0+240.00



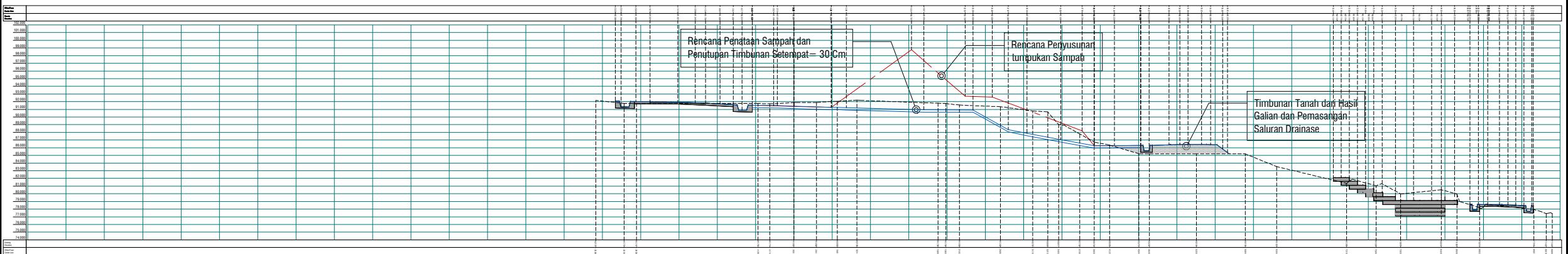
0+250.00



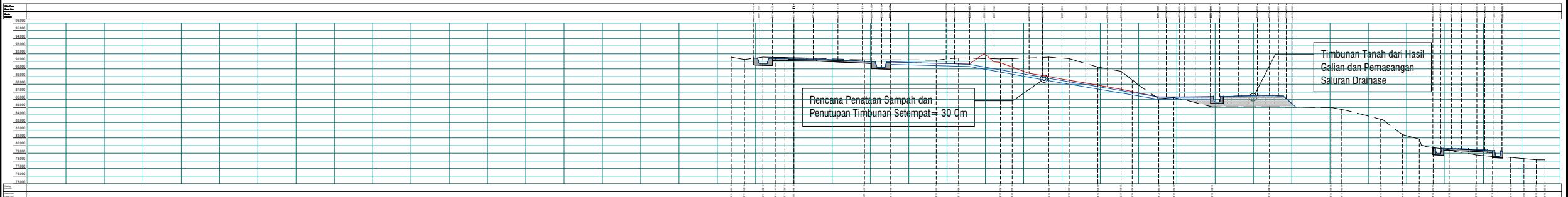
0+260.00



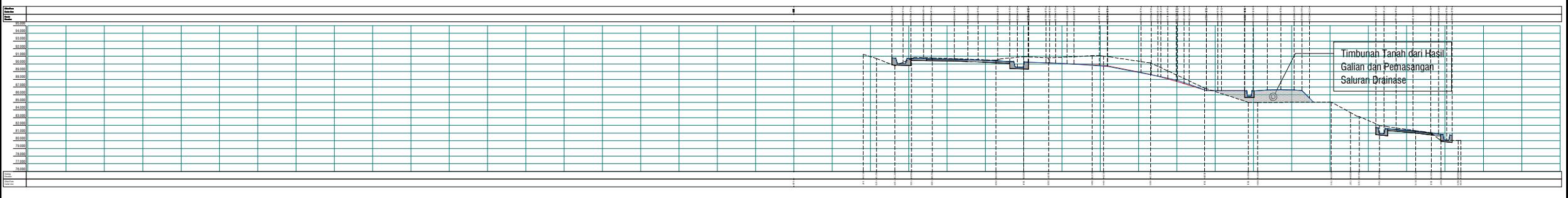
0+270.00



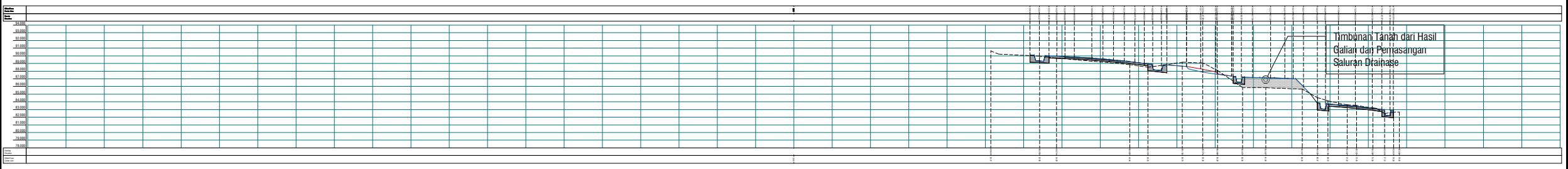
0+280.00



0+290.00



0+300.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permuta Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
TPA	11	19



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

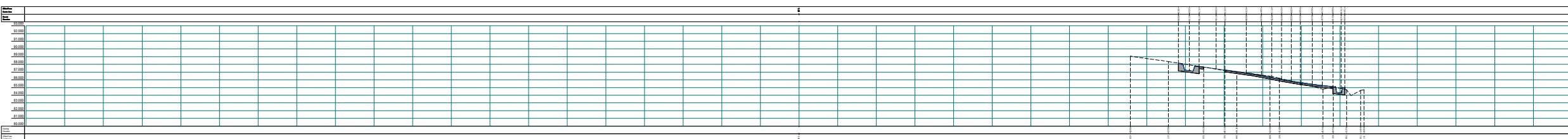
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

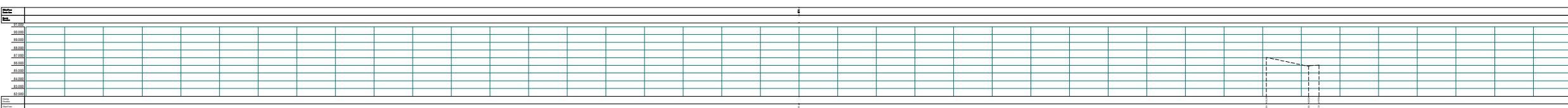
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 12 | 19

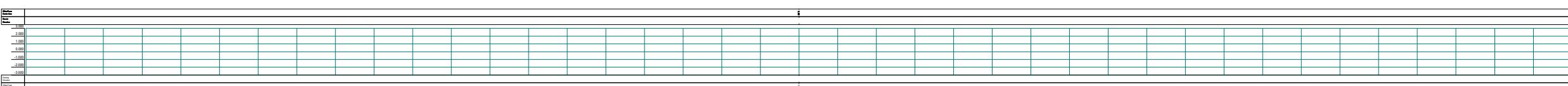
0+310.00



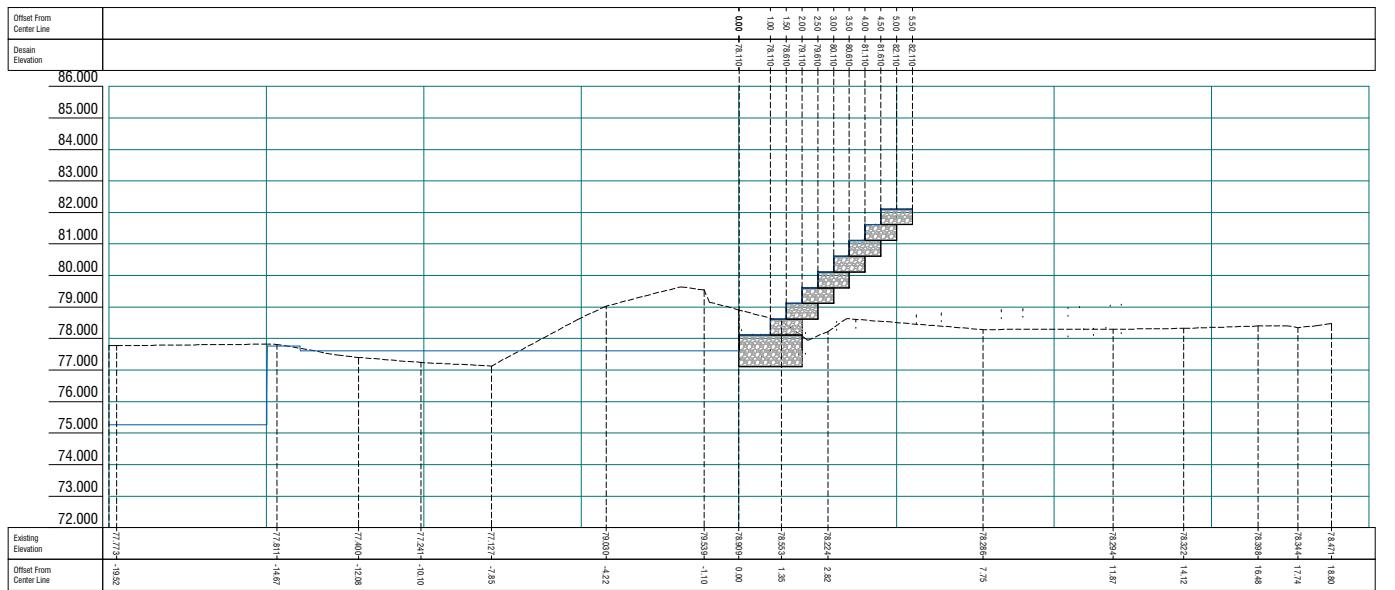
0+320.00



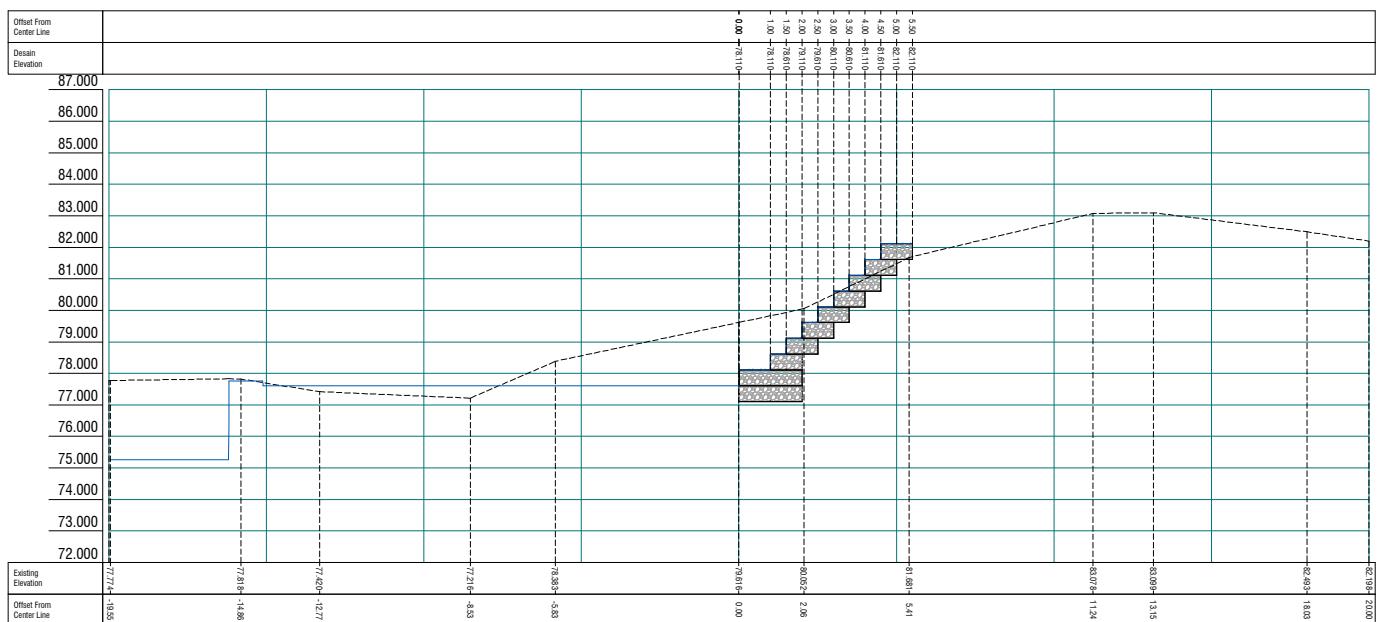
0+330.00



0 + 000.00



0+010.00



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

62. Gedung No. 56 Telp.(0371) 250255; Fax. (0371) 212251 Samarinda Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB



Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAJAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR

CROSS SECTION PASANGAN BRONJONG

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

TPA | 13 | 19



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

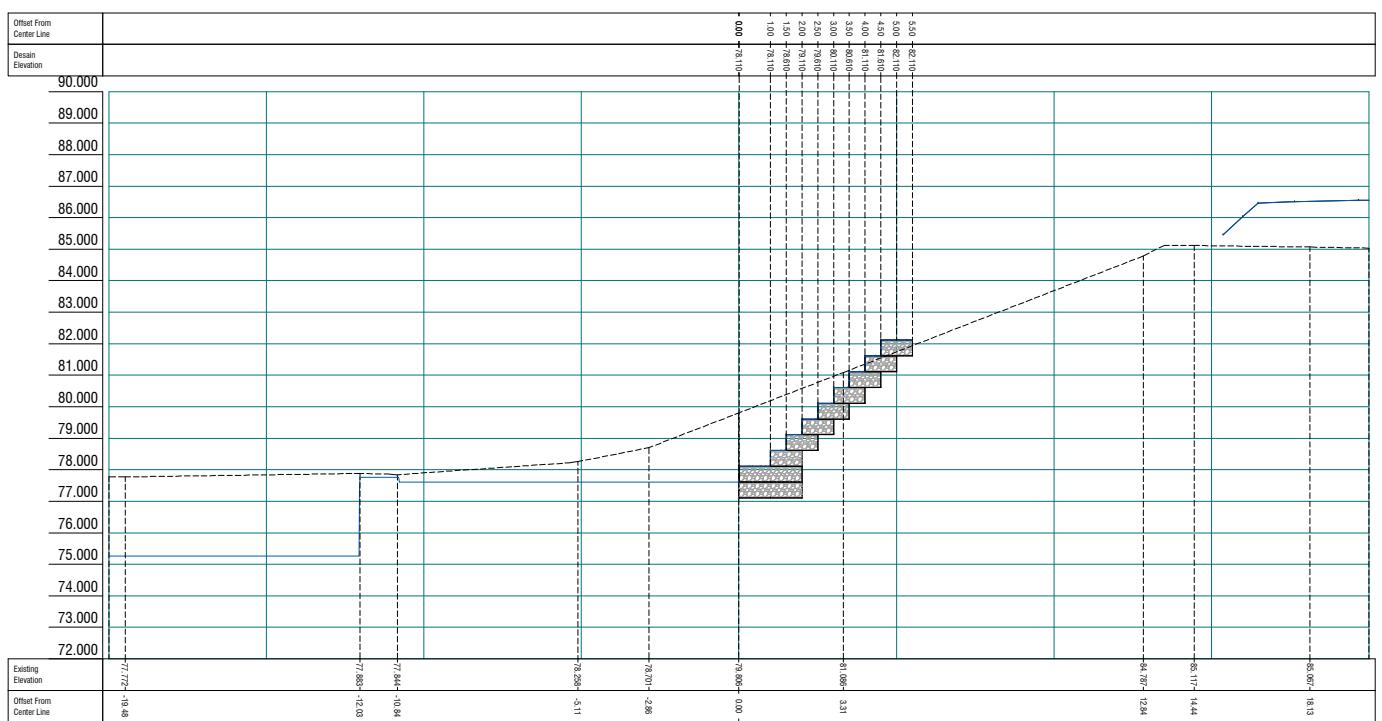
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION
PASANGAN
BRONJONG

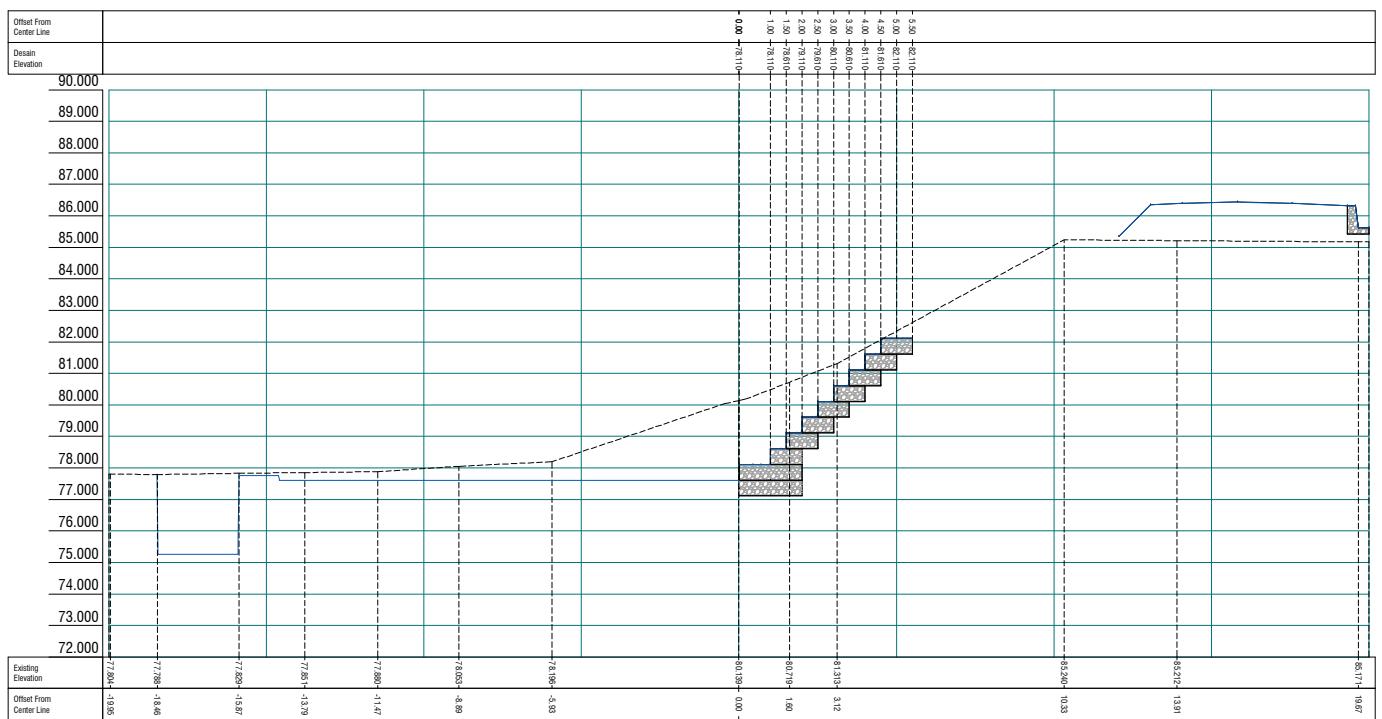
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 14 19

0+020.00



0+030.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

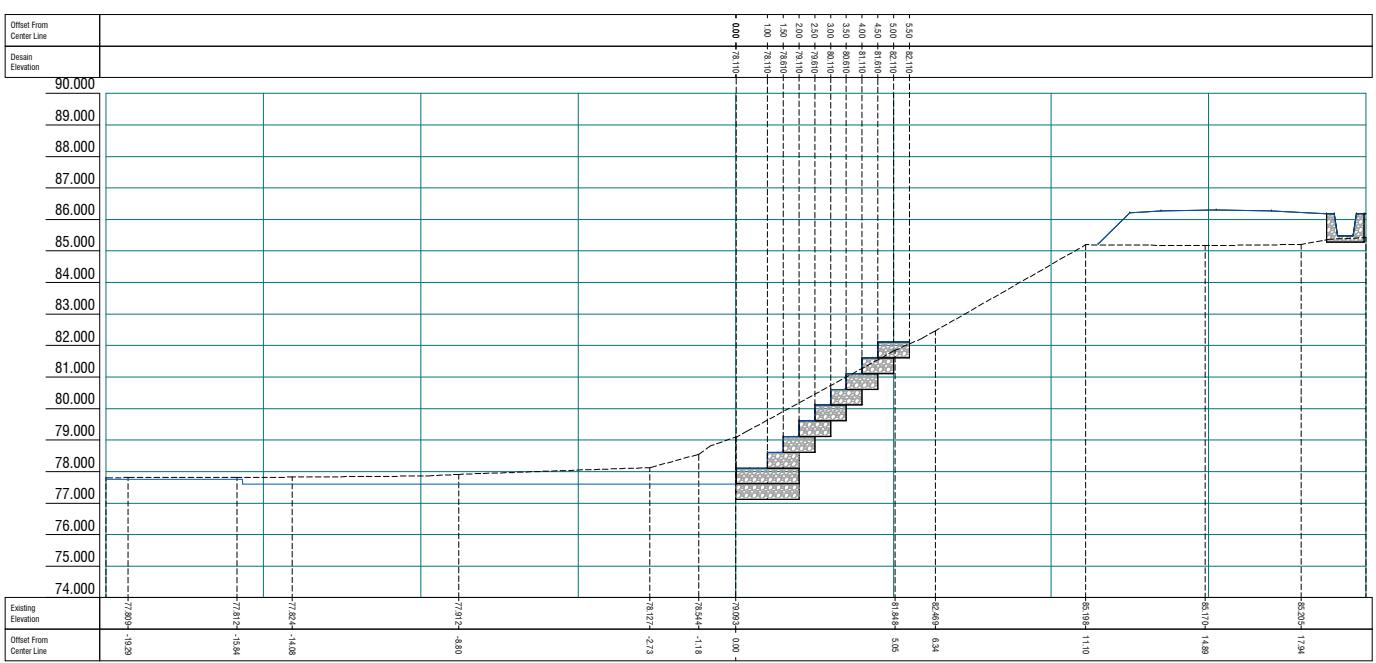
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION
PASANGAN
BRONJONG

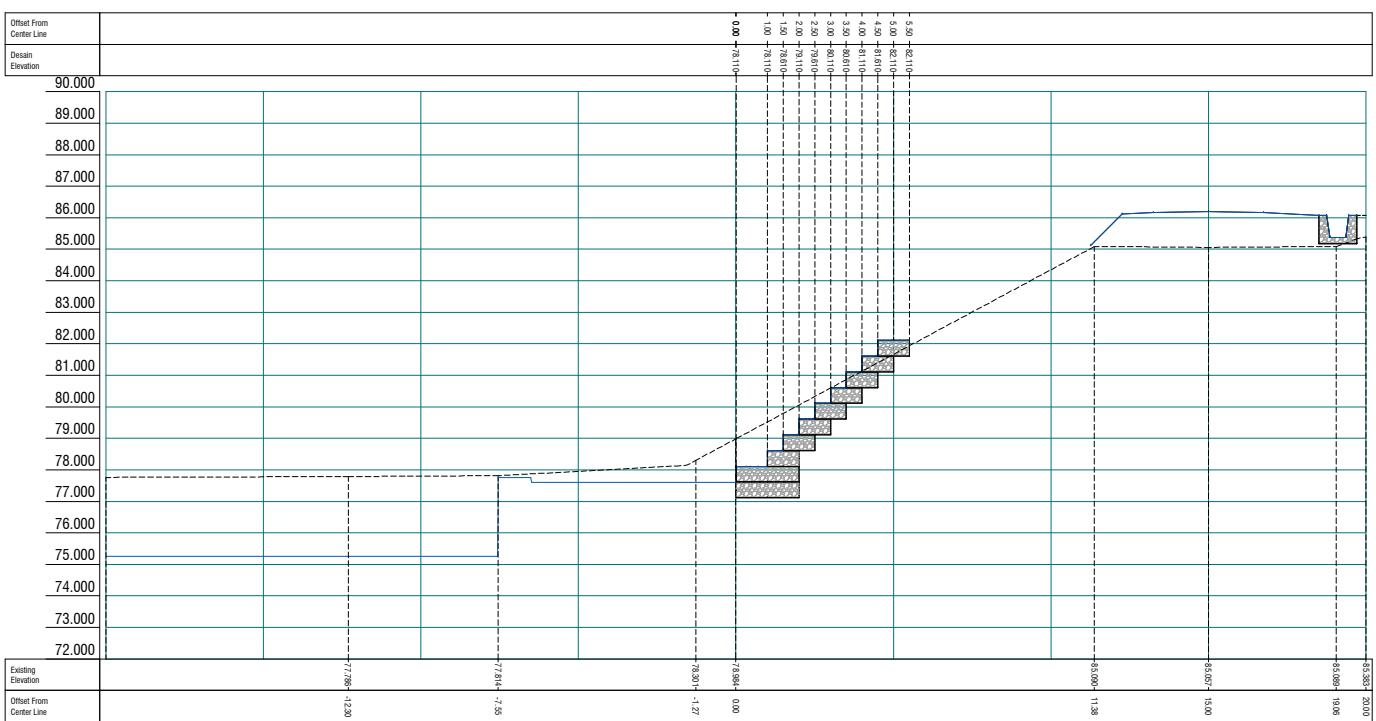
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 15 19

0+040.00



0+050.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB


cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

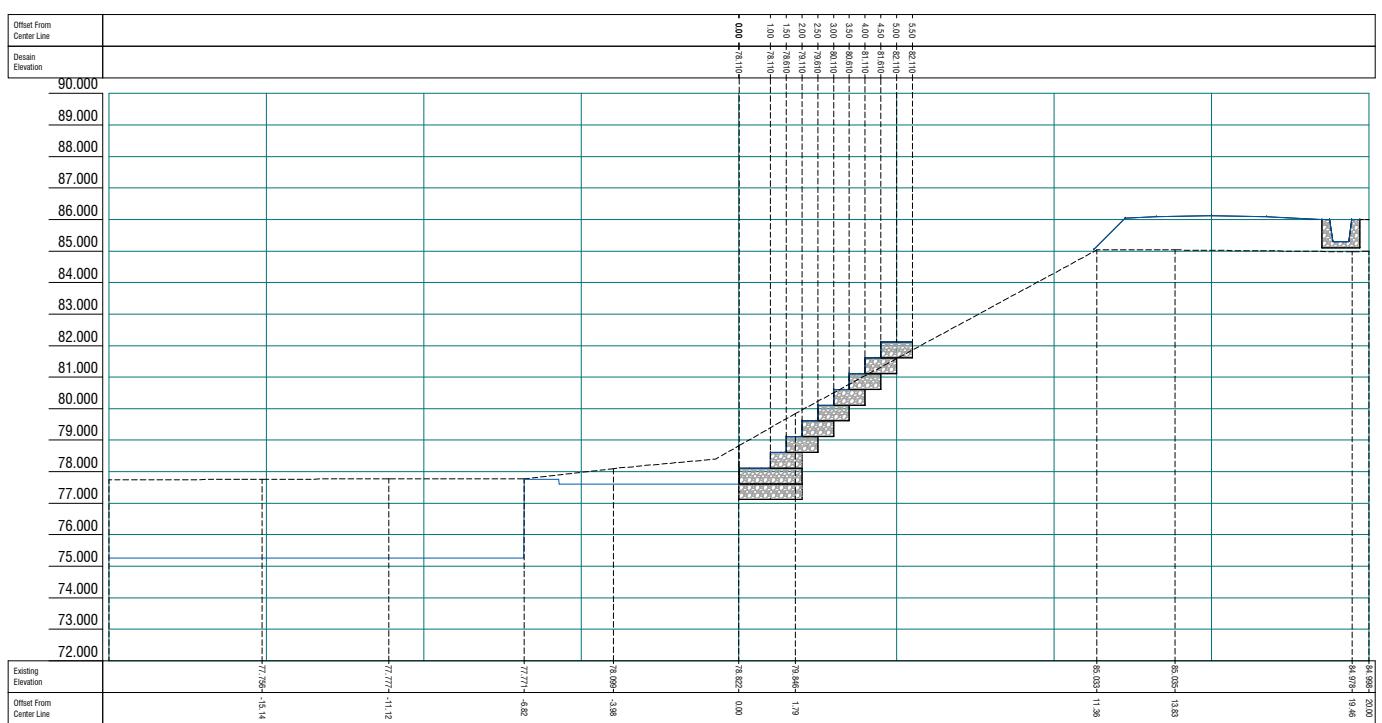
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION
PASANGAN
BRONJONG

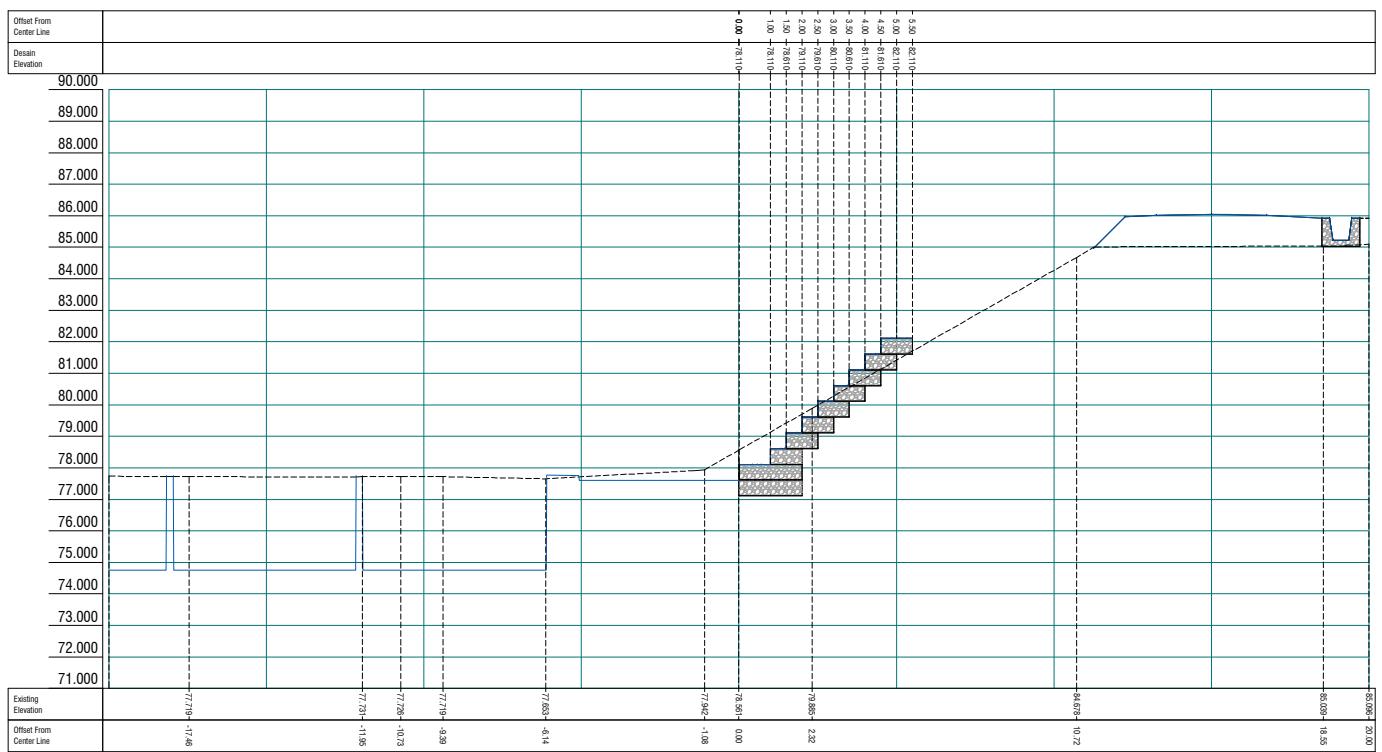
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 16 | 19

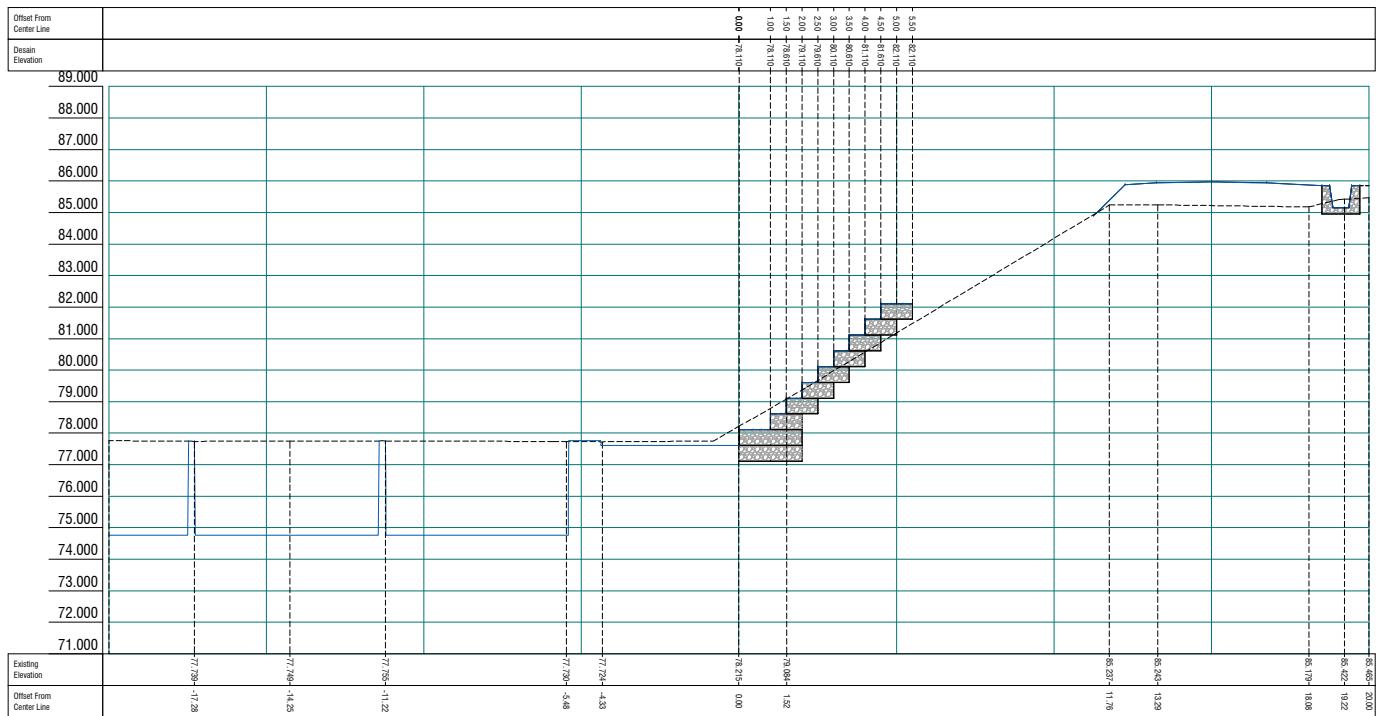
0+060.00



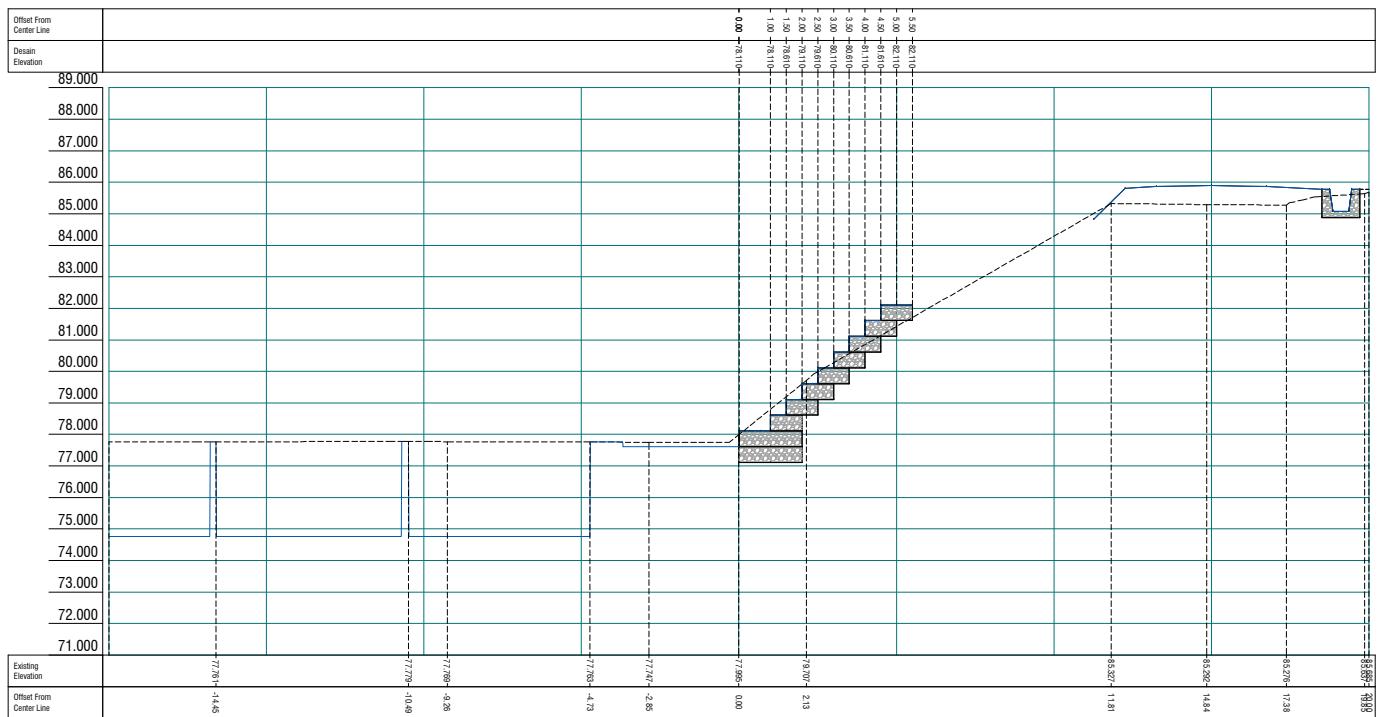
0+070.00



0 + 080.00



0+090.00



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
IP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetuju

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB



CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik

BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti_cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR	SKALA
--------------------	--------------

CROSS SECTION PASANGAN BRONJONG

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 17 19



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

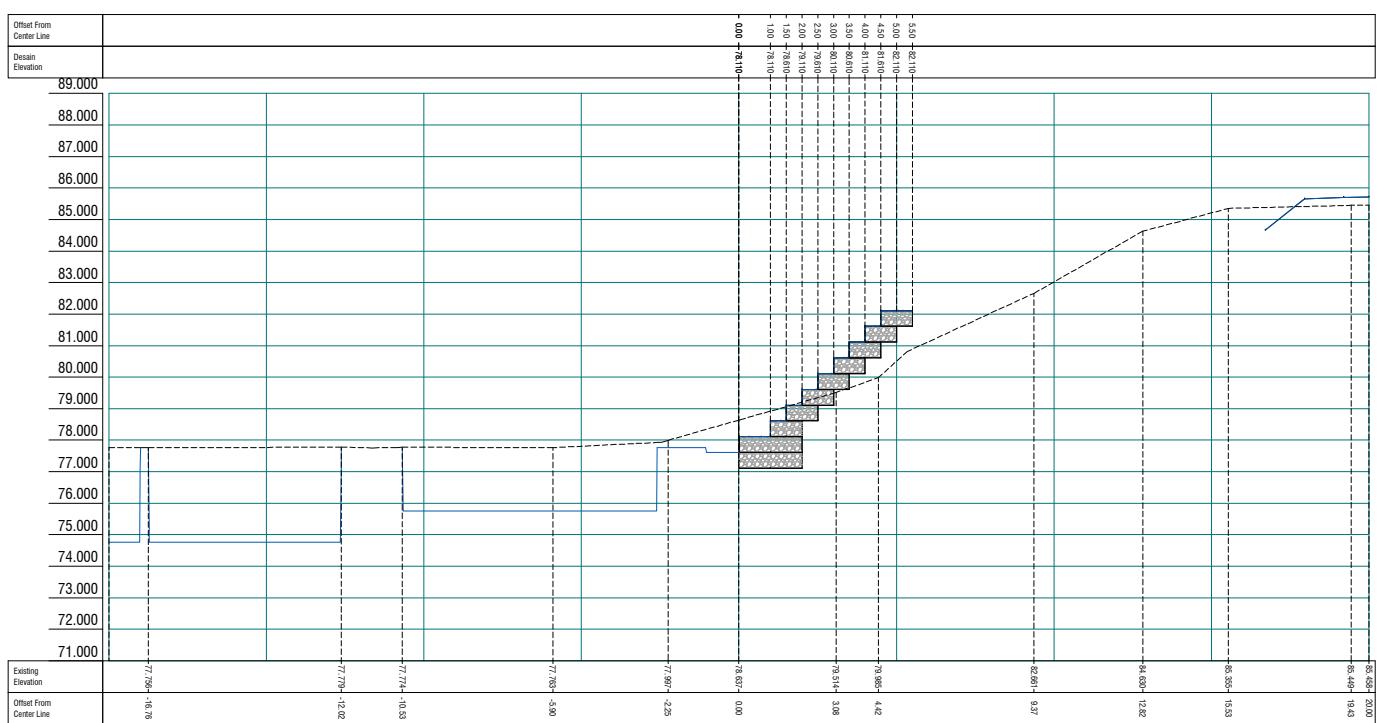
NAMA GAMBAR SKALA

CROSS SECTION
PASANGAN
BRONJONG

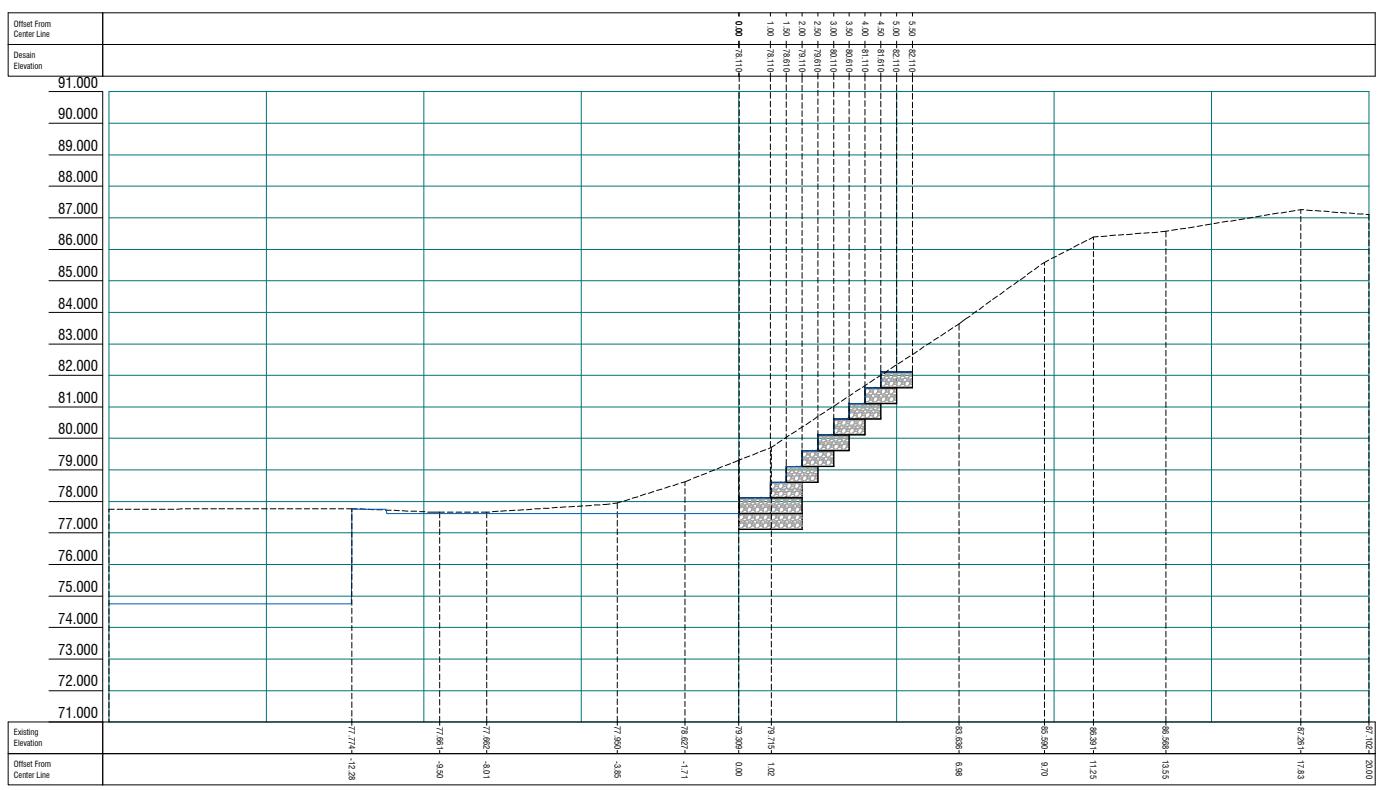
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TPA 18 19

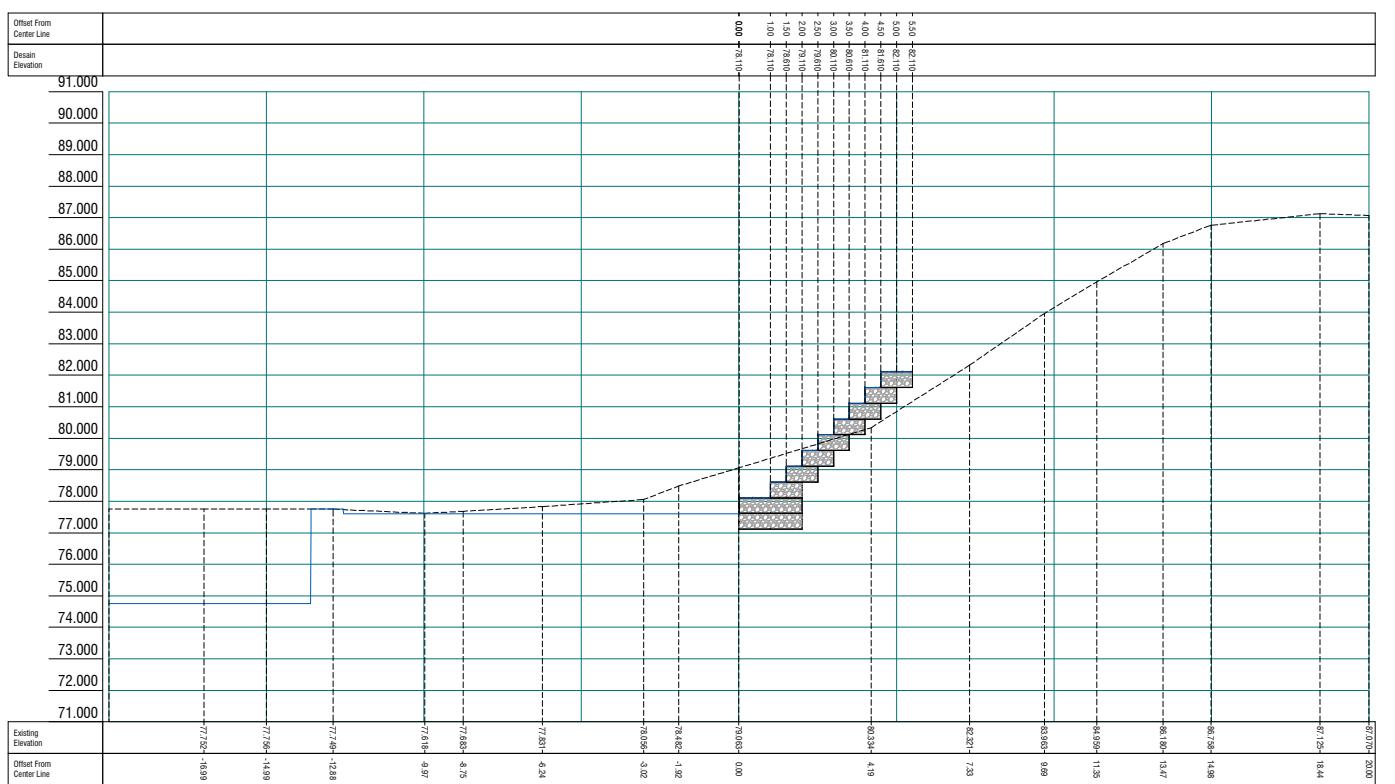
0+100.00



0+110.00



0+120.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

**PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS**

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

**Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026**

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

**YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012**

PENANGGUNG JAWAB

**cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik**
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

**RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur**

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION
PASANGAN
BRONJONG

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

TPA | 19 | 19

KANTOR TPA

PENYUSNUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

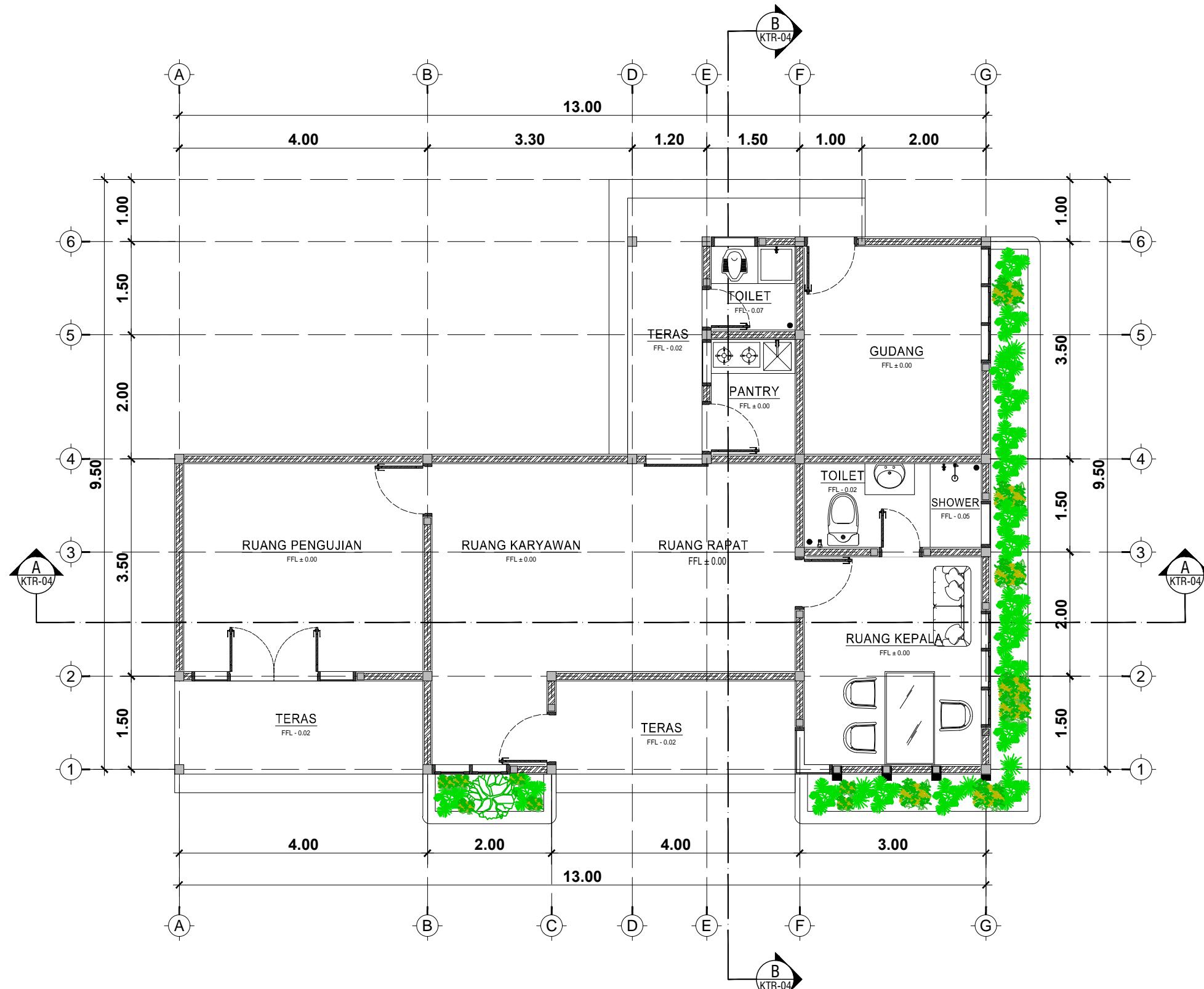
URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA BANGUNAN KANTOR DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 01 27



DENAH RENCANA BANGUNAN KANTOR
SKALA 1 : 75



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

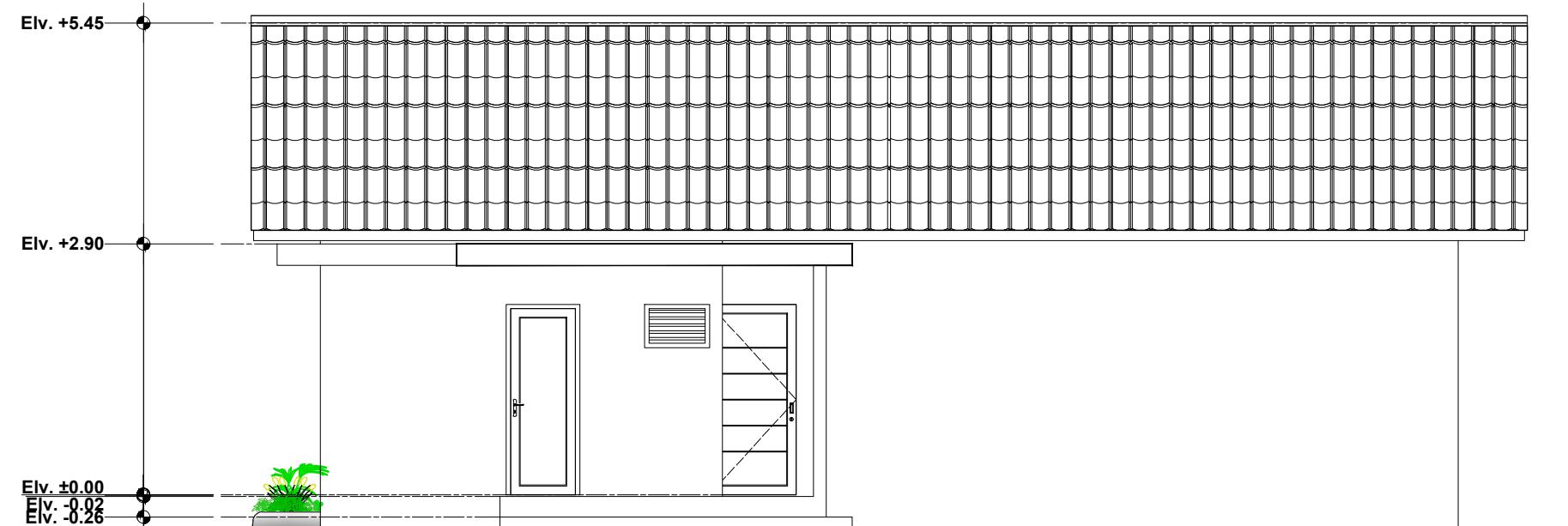
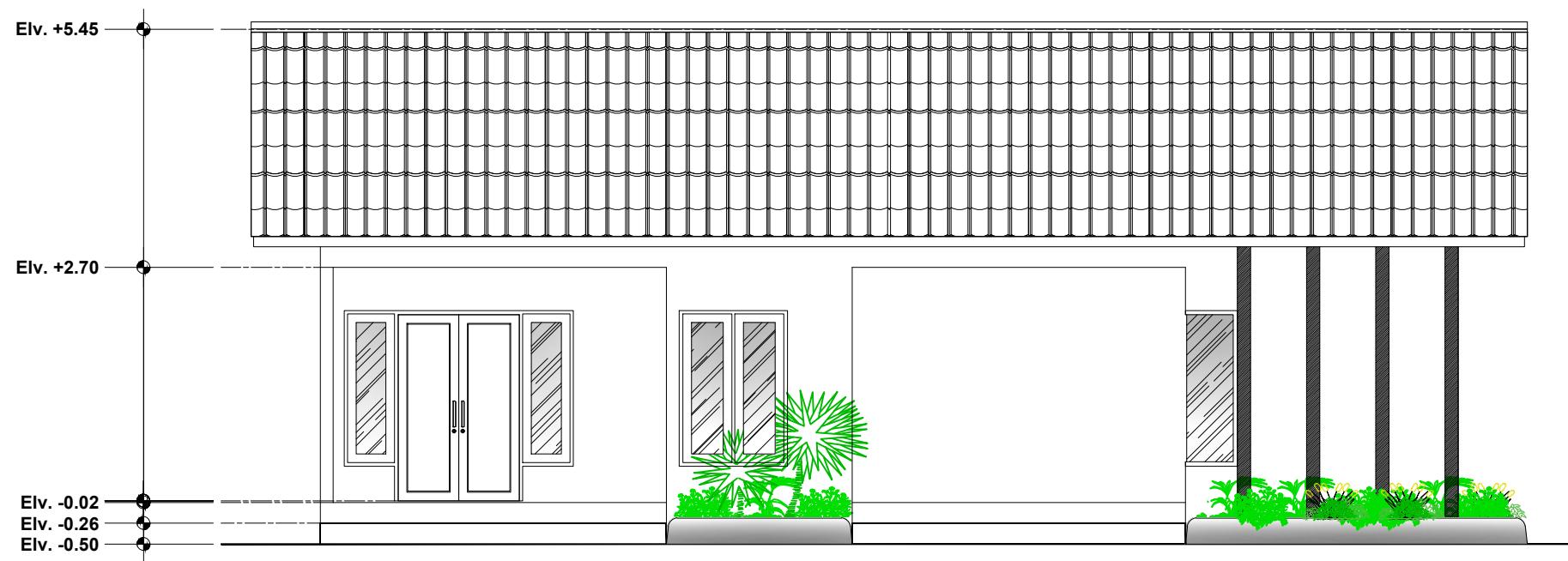
NAMA GAMBAR | SKALA

TAMPAK DEPAN &
TAMPAK BELAKANG

TAMPAK = 1:75
POTONGAN = 1:25

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 02 | 27





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

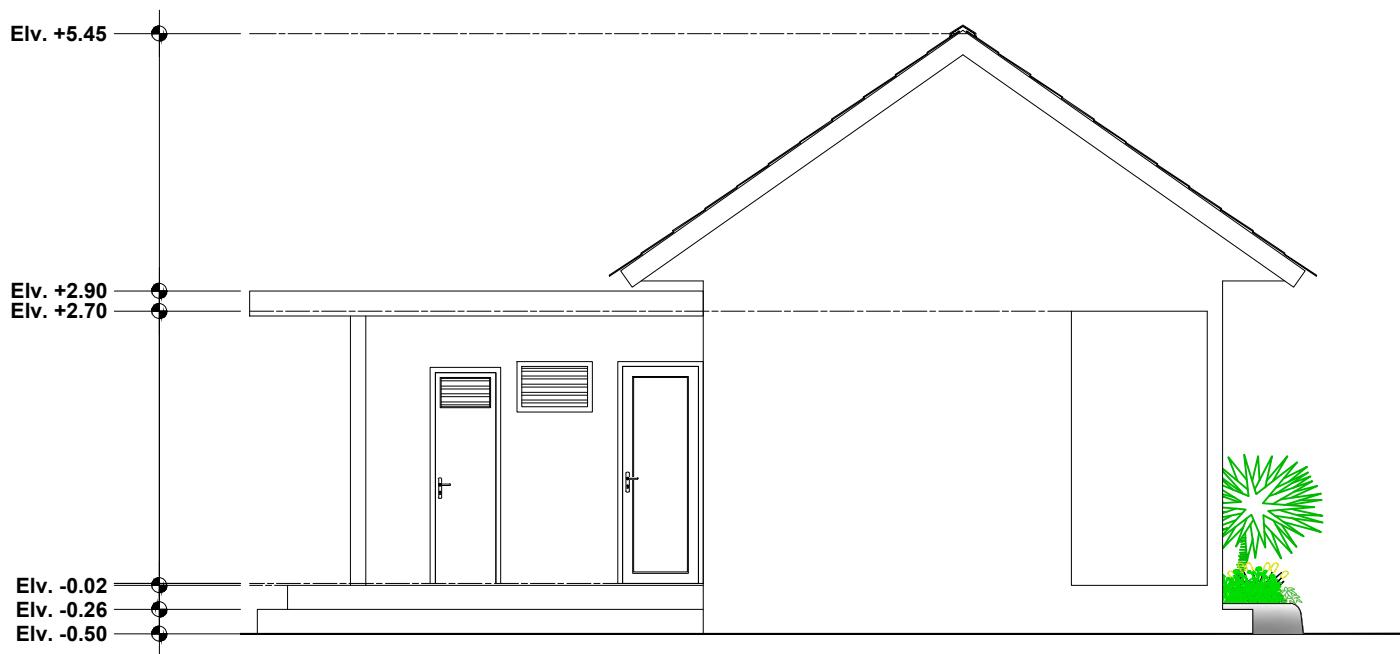
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

TAMPAK SAMPING KIRI & SAMPING KANAN | TAMPAK = 1:75
POTONGAN = 1:25

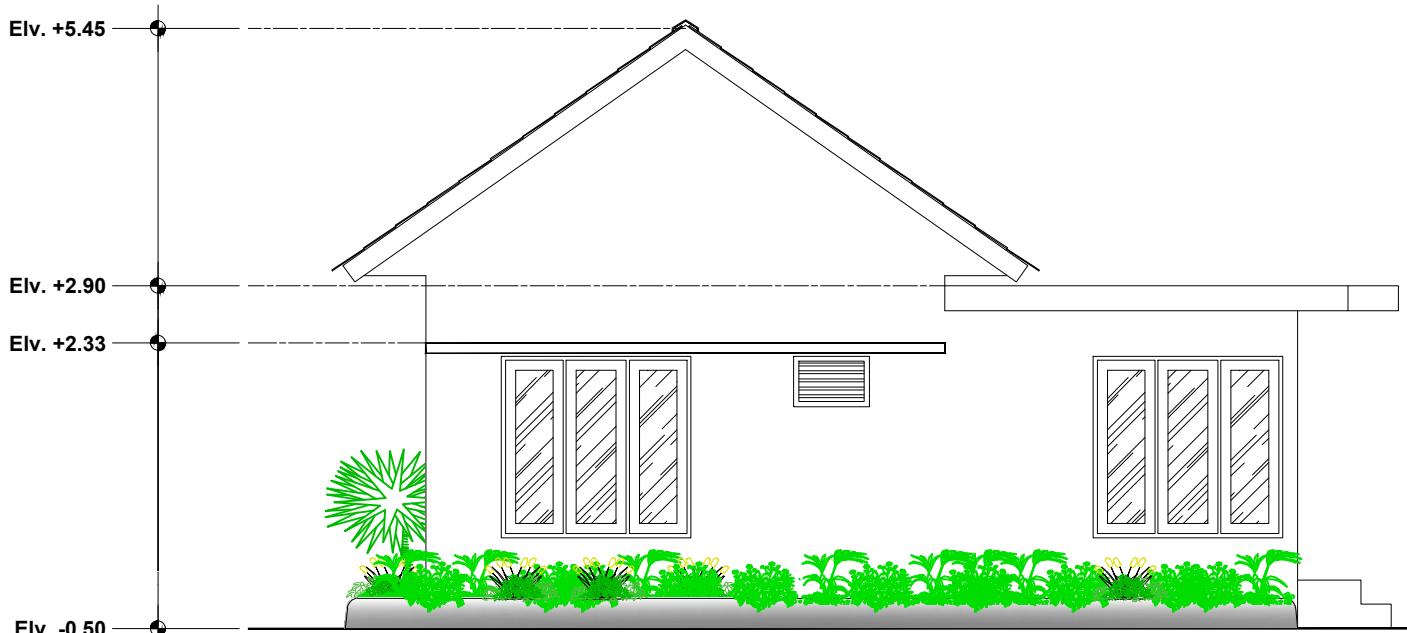
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 03 | 27



TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA 1:75



TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA 1:75



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB


cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

URAIAN REVISI PARAF

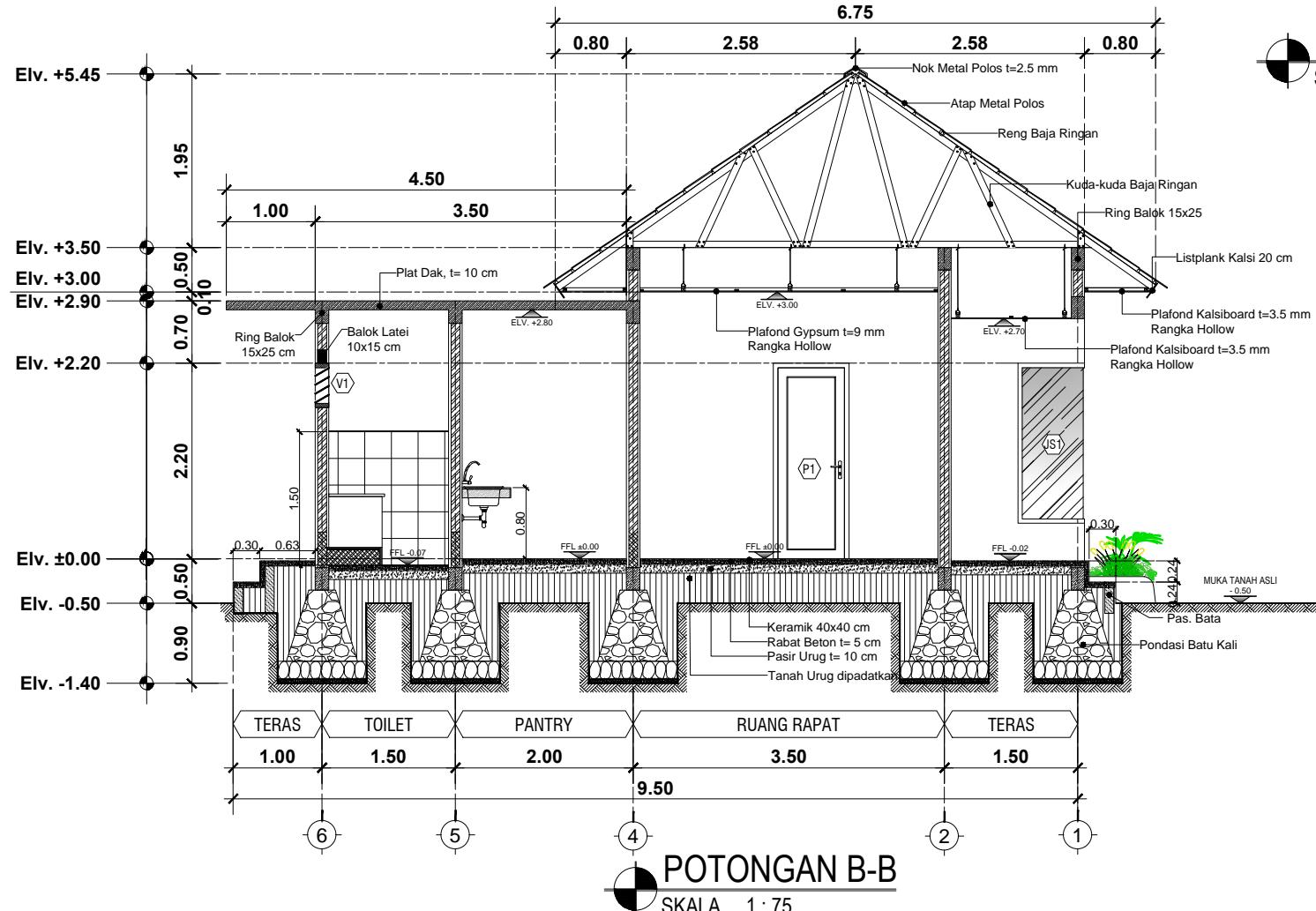
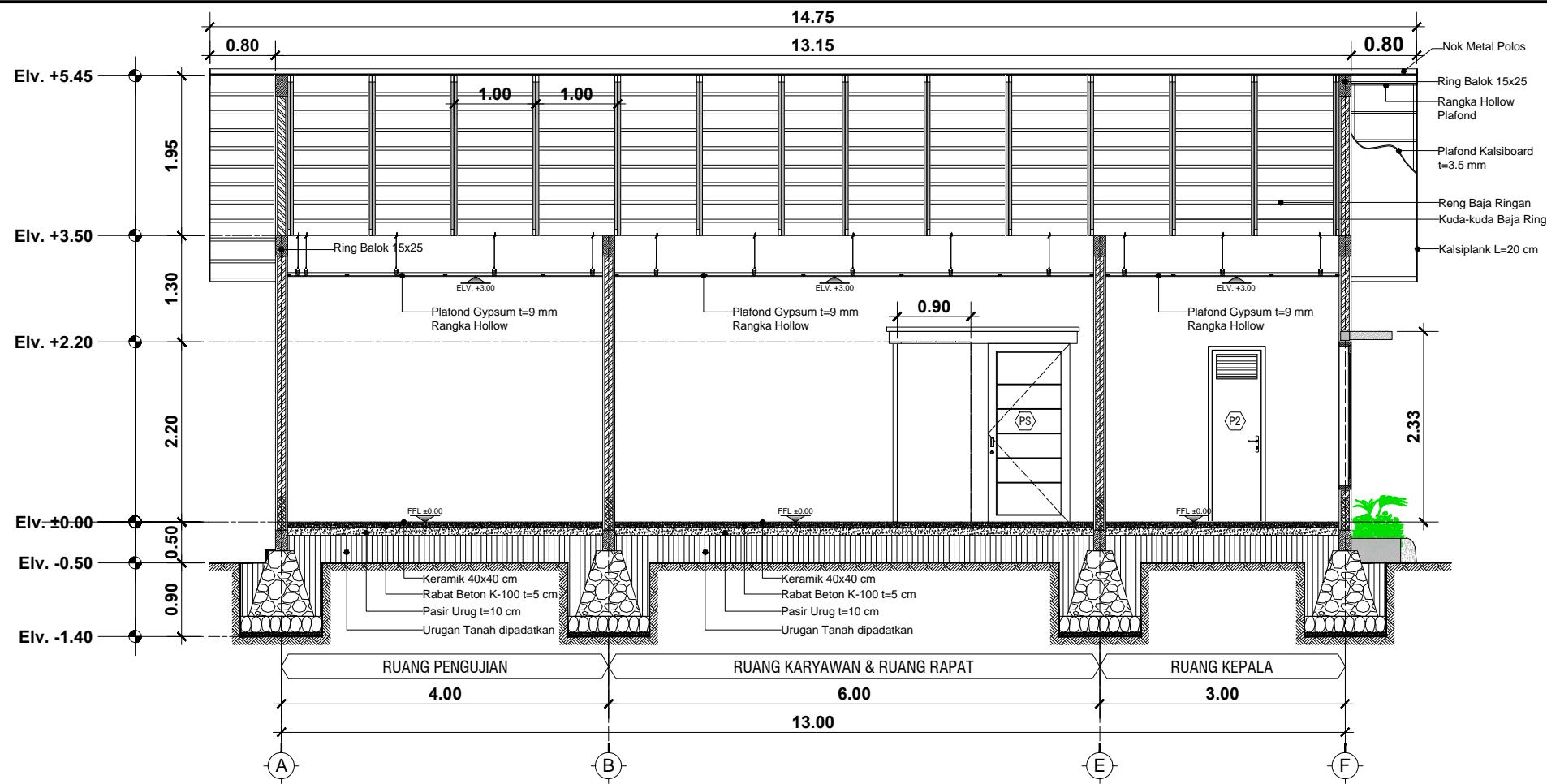
NAMA GAMBAR SKALA

POTONGAN A-A &
POTONGAN B-B

POTONGAN = 1 : 75

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 04 27





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB
CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direc

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

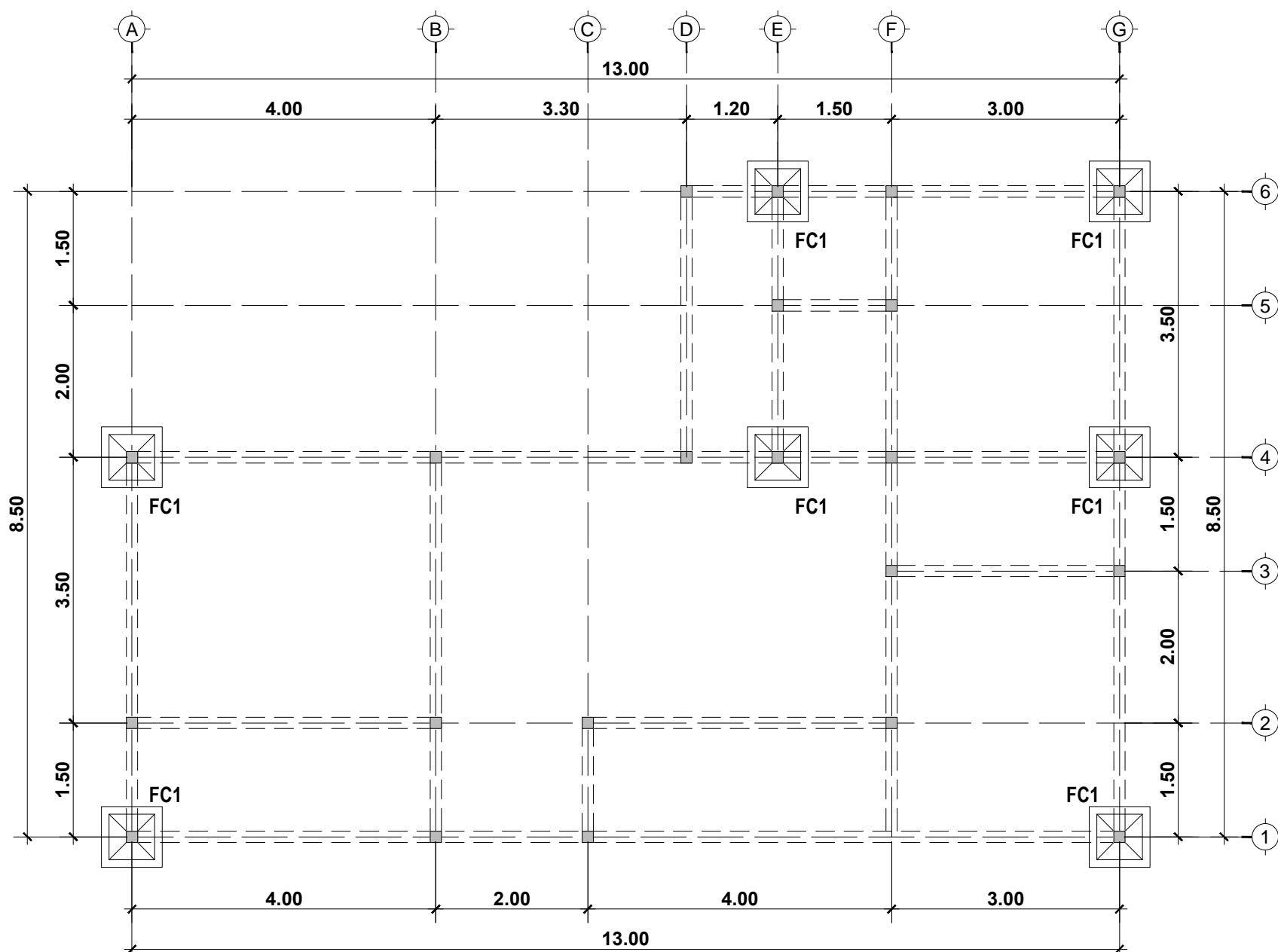
NAULIENGANA

NAH RENCANA
TPLATE & DETAIL

KODE GAMBAR NO LEMBAR JML LEMBAR

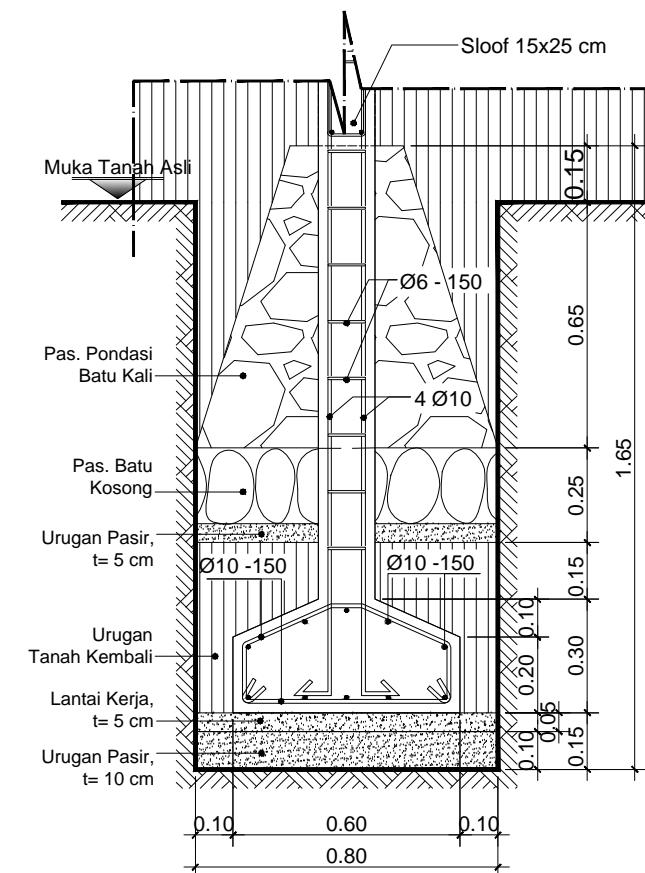
KTR 05 27

R 05 2



DENAH RENCANA FOOTPLATE

SKALA 1:75



The technical drawing shows a rectangular component with various internal features. The overall width is 0.80, divided into 0.60 and 0.20 sections. The height is 0.80, divided into 0.60 and 0.20 sections. A central horizontal slot has a width of 0.15. Two vertical slots on the left side have a width of 0.10. Two vertical slots on the right side have a width of 0.10. Two diagonal slots meet at the center, each with a width of 0.10. The bottom edge of the component has a thickness of 0.10. The top edge has a thickness of 0.15. The left and right edges have a thickness of 0.10. There are two circular holes labeled Ø10 -150 located on the inner vertical walls.

 DETAIL FOOTPLATE (FC1)
SKALA 1:20



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200901 2 012

PENANGGUNG JAWAB

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

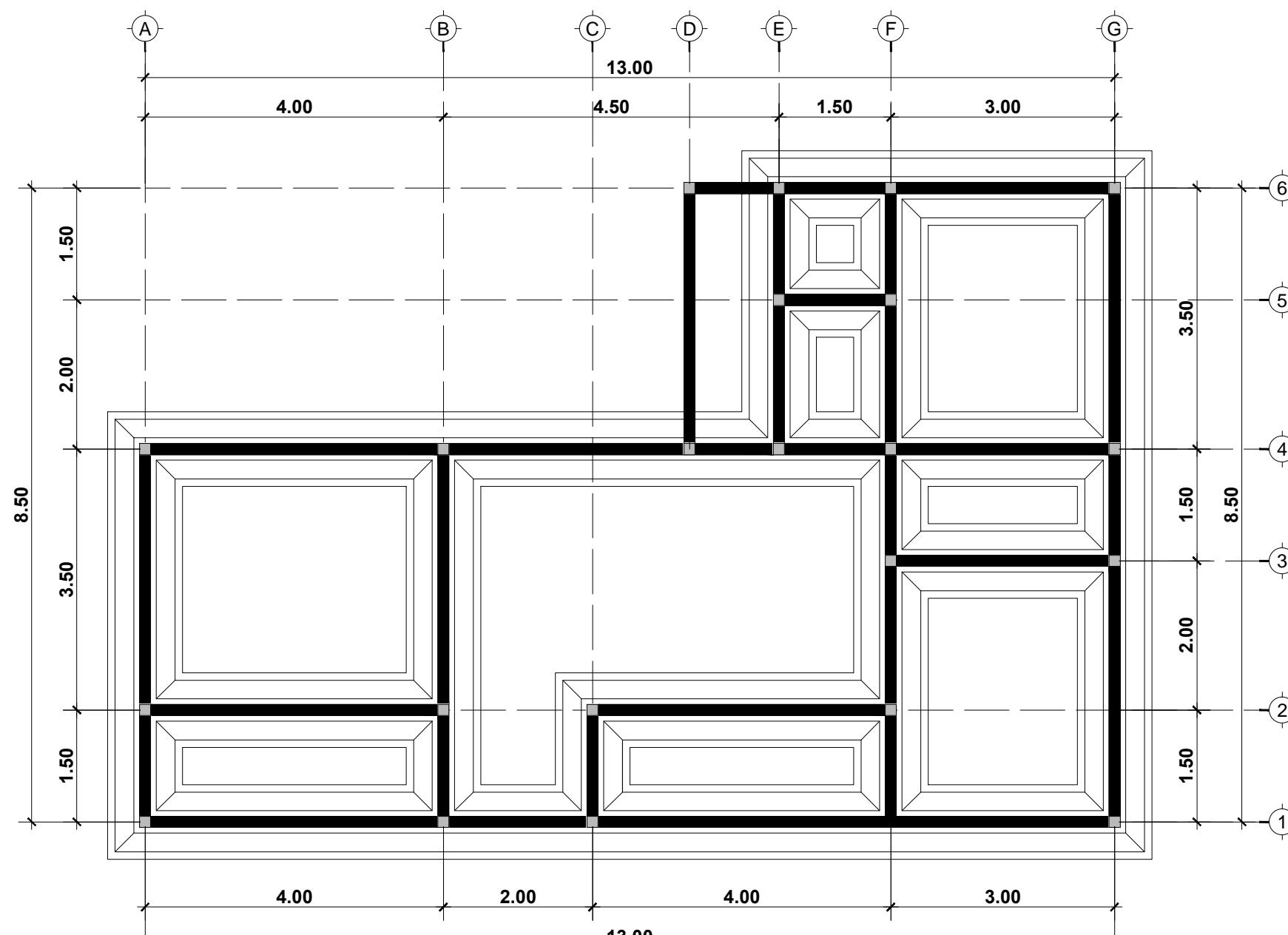
JURAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR

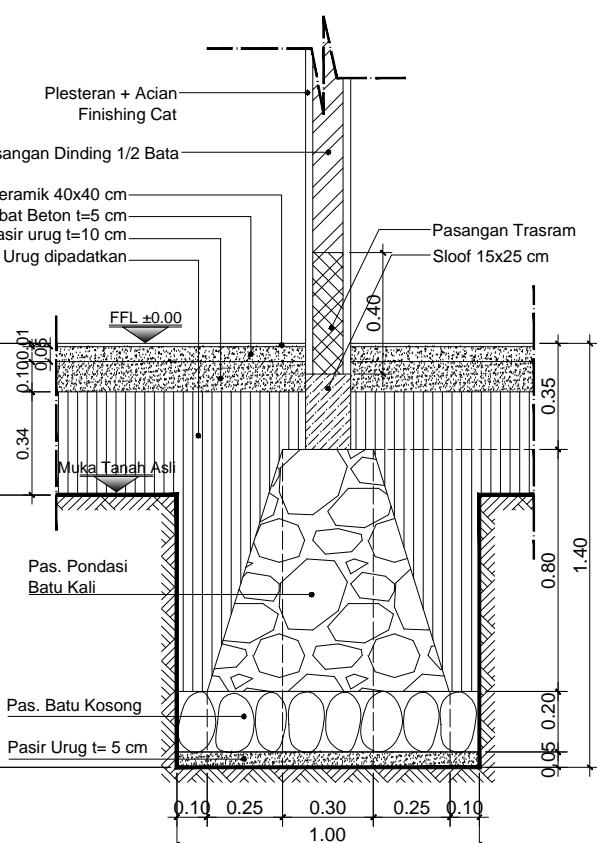
DENAH RENCANA = 1 : 75
PONDASI & DETAIL = 1 : 25

KODE GAMBAR	NO LEMBAR	JML LEMBAR
-------------	-----------	------------

17. *U.S. Fish and Wildlife Service*, *Final Environmental Impact Statement*, *Proposed Recovery Plan for the Florida Panther*, Vol. 1, 1994.



 DENAH RENCANA PONDASI MENERUS
SKALA 1 : 75



DETAIL PONDASI BATU KALI



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

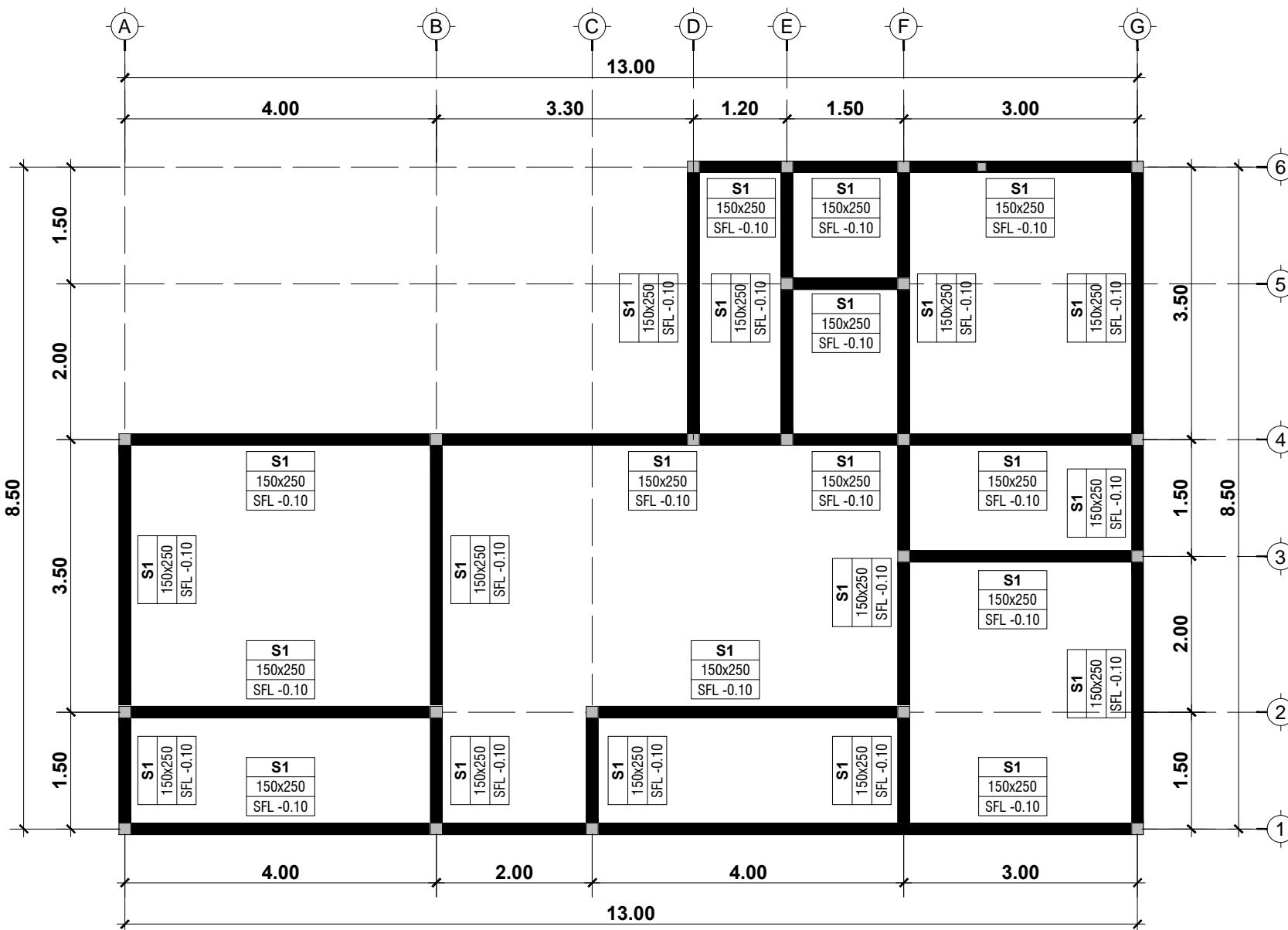
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA SLOOF | DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

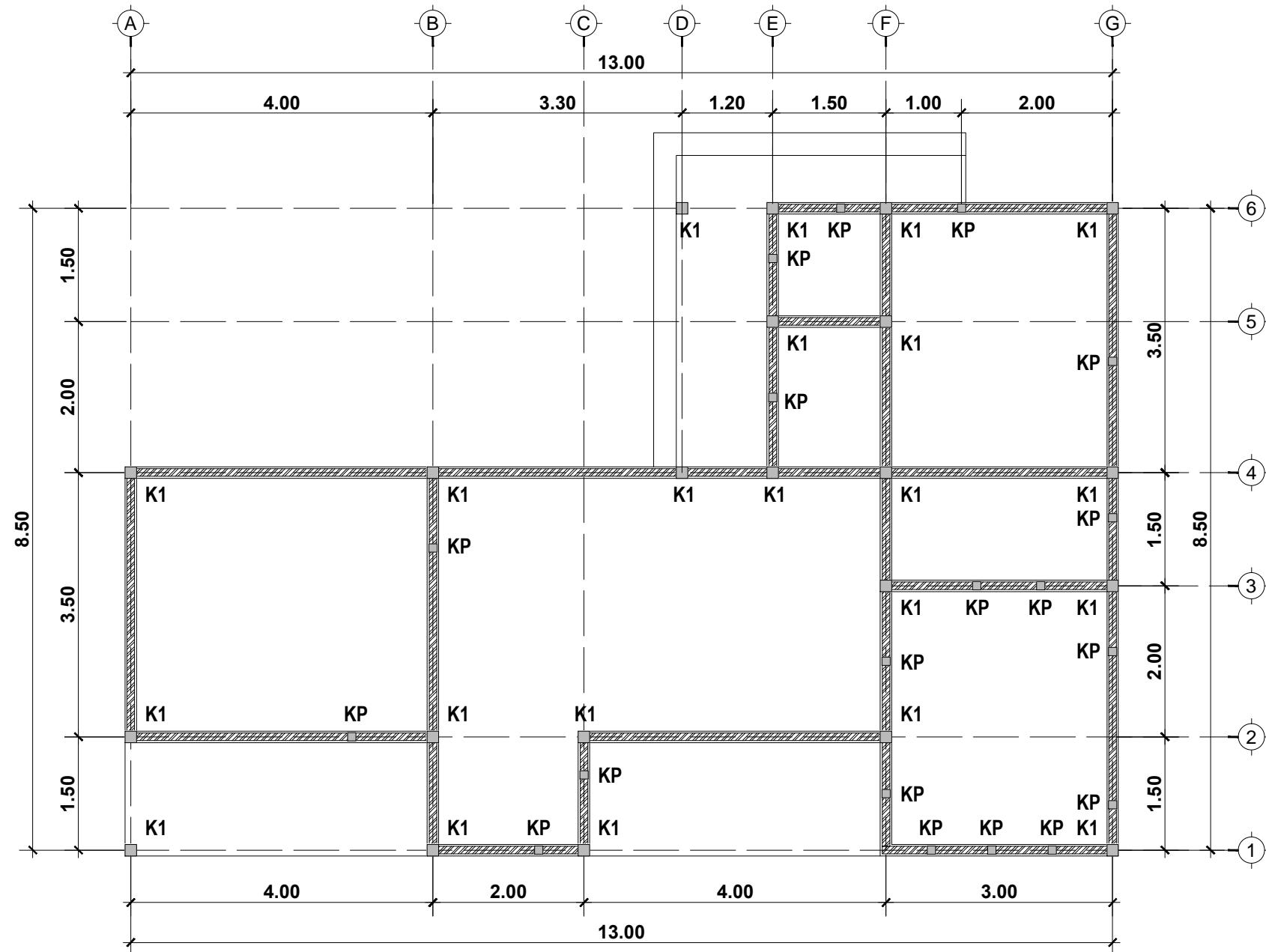
KTR | 07 | 27



DENAH RENCANA SLOOF

SKALA 1 : 75

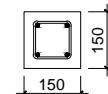
TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
SLOOF S1		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200





DENAH RENCANA KOLOM

SKALA 1 : 75

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
KOLOM K1	 	
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 150	150 x 150
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
KOLOM KP		
Dimensi (mm)	110 x 110	110 x 110
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
IP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti.cv@gmail.com

Konsultan Penyelesaian

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

RAIAN REVISI | PA

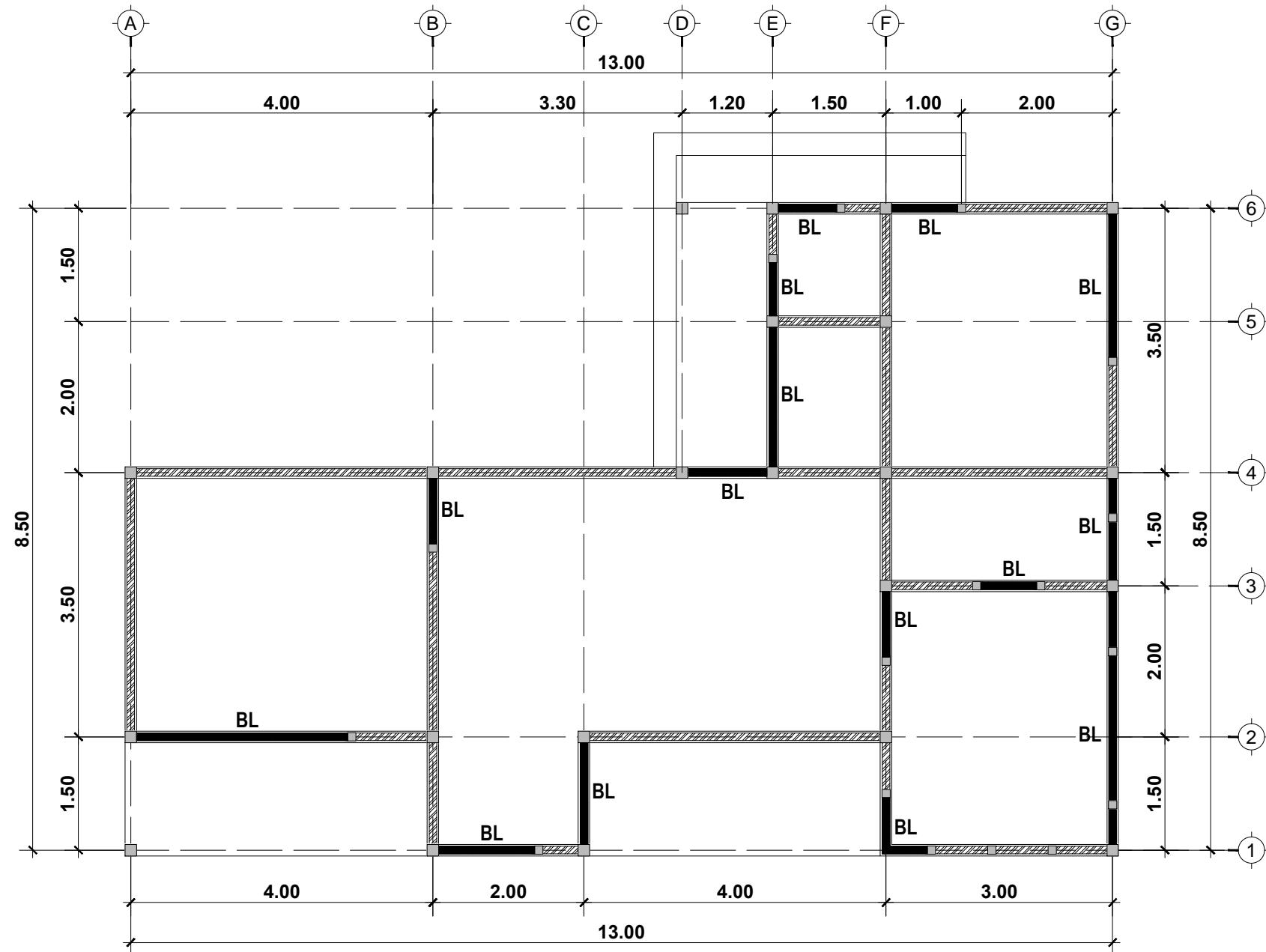
For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at mhwang@ucla.edu.

NAMA GAMBAR	SKALA

DENAH RENCANA
HOLM

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 08



 DENAH RENCANA BALOK LATEI
SKALA 1 : 75

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK LATEI BL	 	
Dimensi (mm)	100 x 150	100 x 150
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
IP 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 Konsultan Teknik
BTN Permatex Regency Blok 8/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

RAIAN REVISI | PA

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup for the measurement of the thermal conductivity of the samples.

DENAH RENCANA BALOK DENAH = 1 : 75

GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. I.
--------	------------	---------

KTR | 09 | 2



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

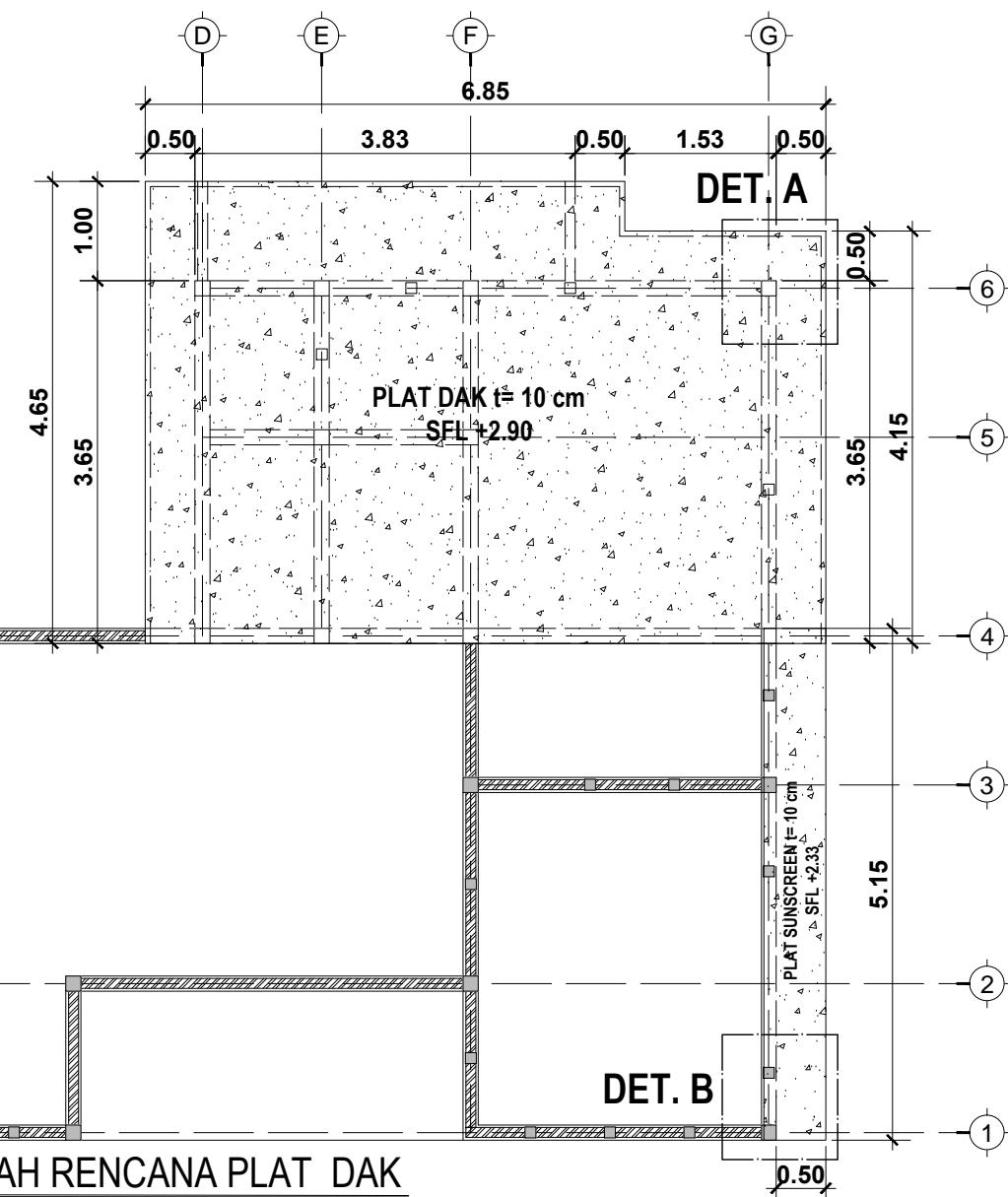
NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA
PLAT DAK & DETAIL

DENAH = 1 : 75
DETAIL = 1 : 20

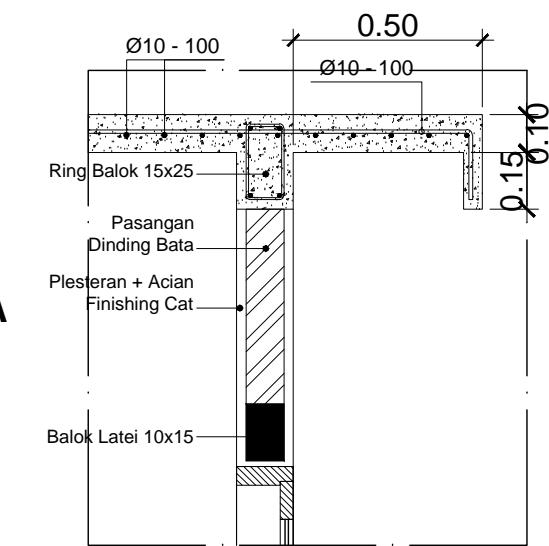
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 10 27



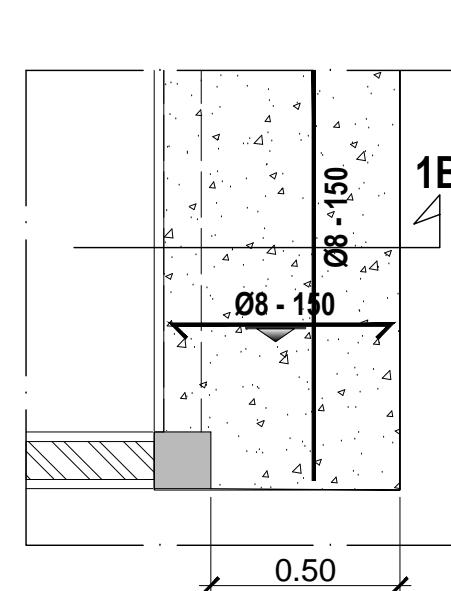
DENAH RENCANA PLAT DAK

SKALA 1 : 75



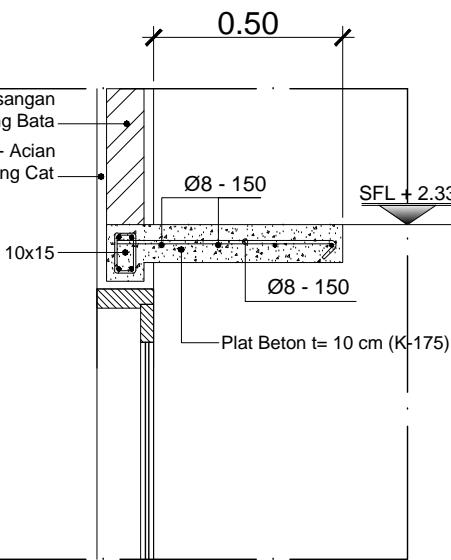
POTONGAN 1A

SKALA 1 : 20



DETAIL B

SKALA 1 : 20



POTONGAN 1B

SKALA 1 : 20



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH RENCANA
BALOK ELV. +2.90 &
ELV. +2.90

DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR

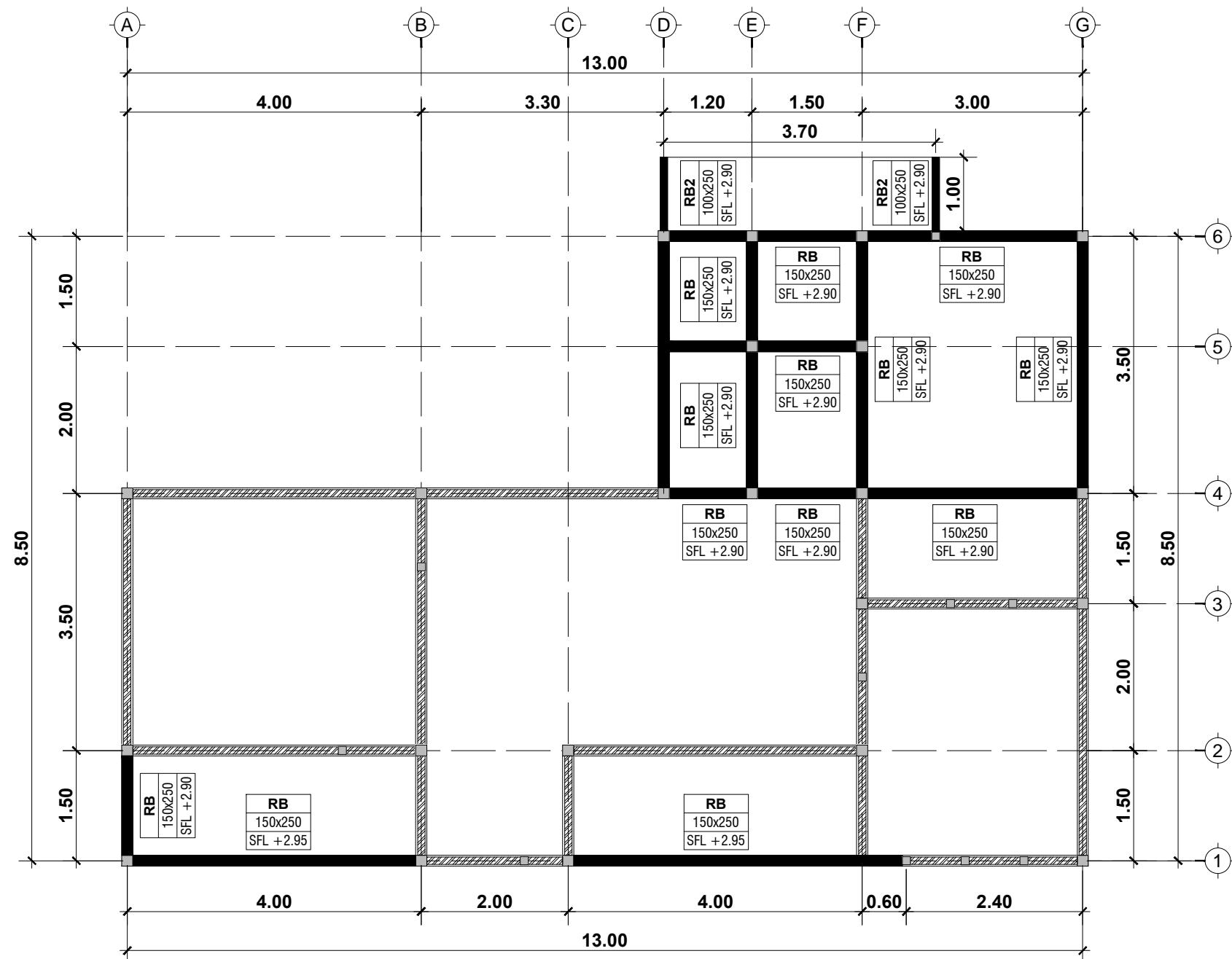
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

KTR

11

27



DENAH RENCANA RING BALOK ELV. +2.90 & ELV. +2.95

SKALA 1 : 75

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
RING BALOK RB		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

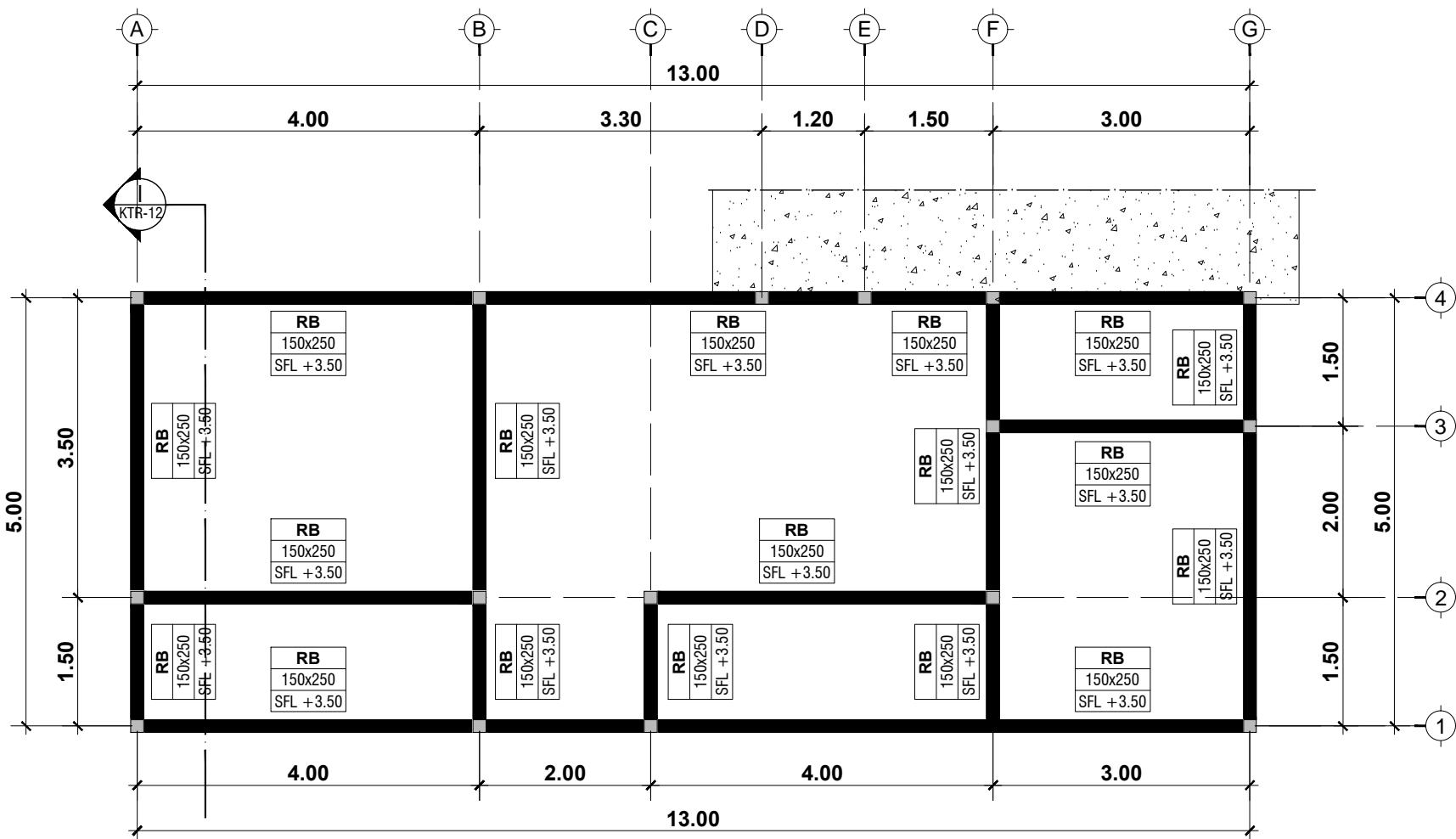
NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA
RING BALOK ELV. +3.00
& POTONGAN I-I

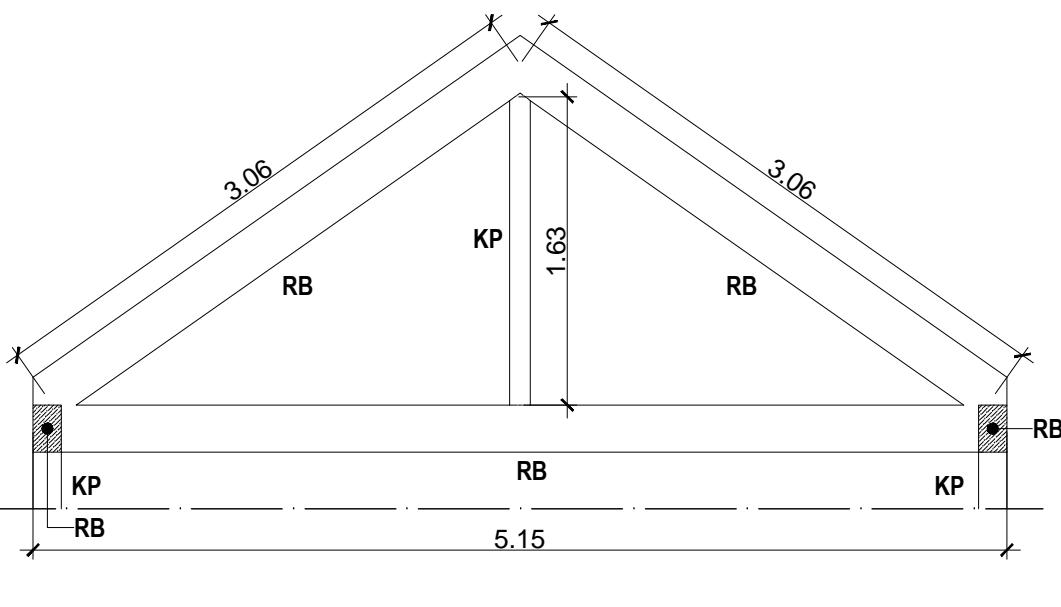
DENAH = 1 : 75
POTONGAN = 1 : 75

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

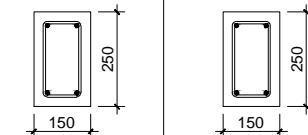
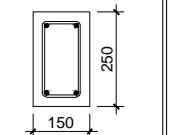
KTR 12 27



DENAH RENCANA RING BALOK ELV. +3.00
SKALA 1 : 75



POTONGAN I-I
SKALA 1 : 40

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
RING BALOK RB		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

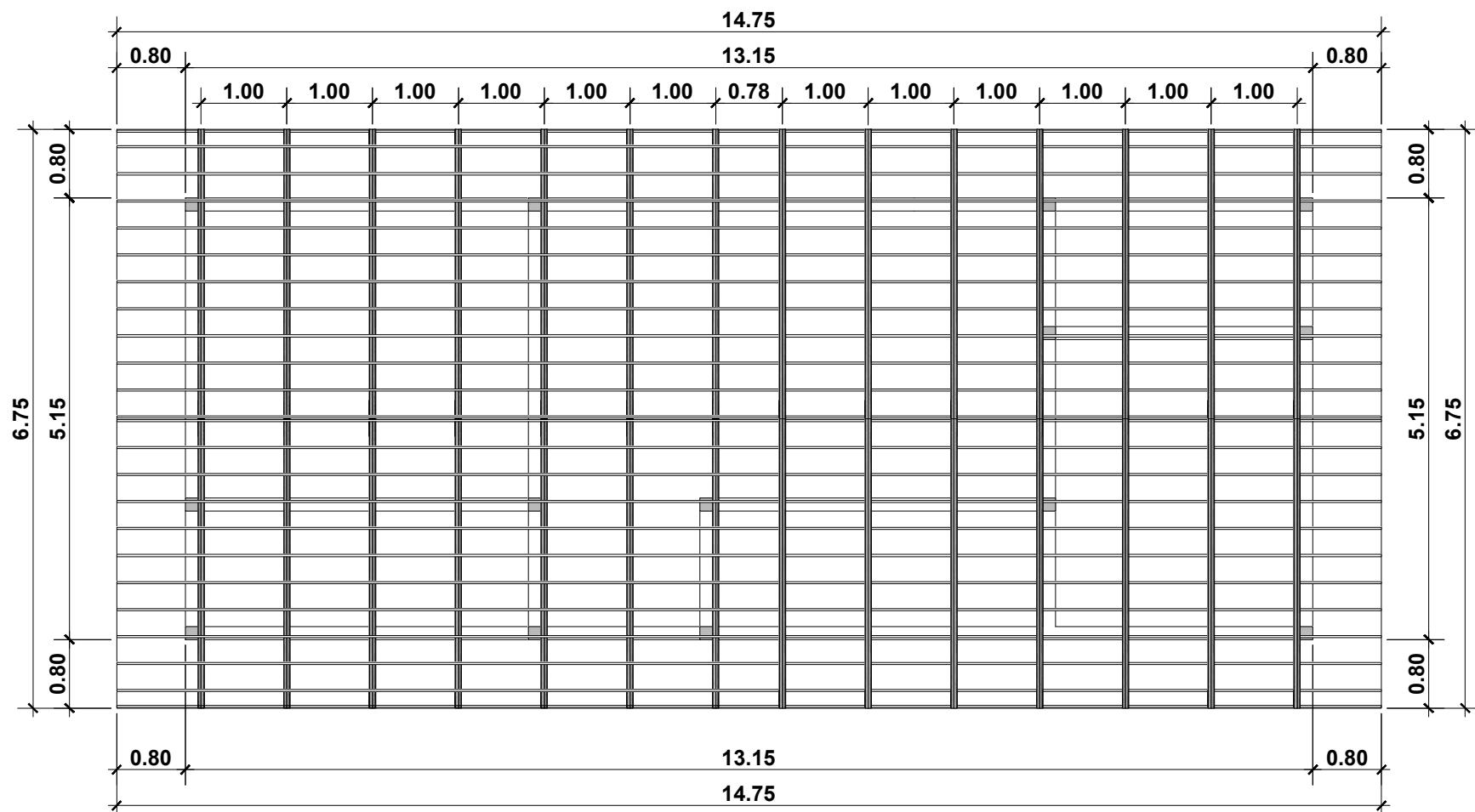
DENAH RENCANA
RANGKA ATAP & DETAIL
DETAIL

DENAH = 1 : 75

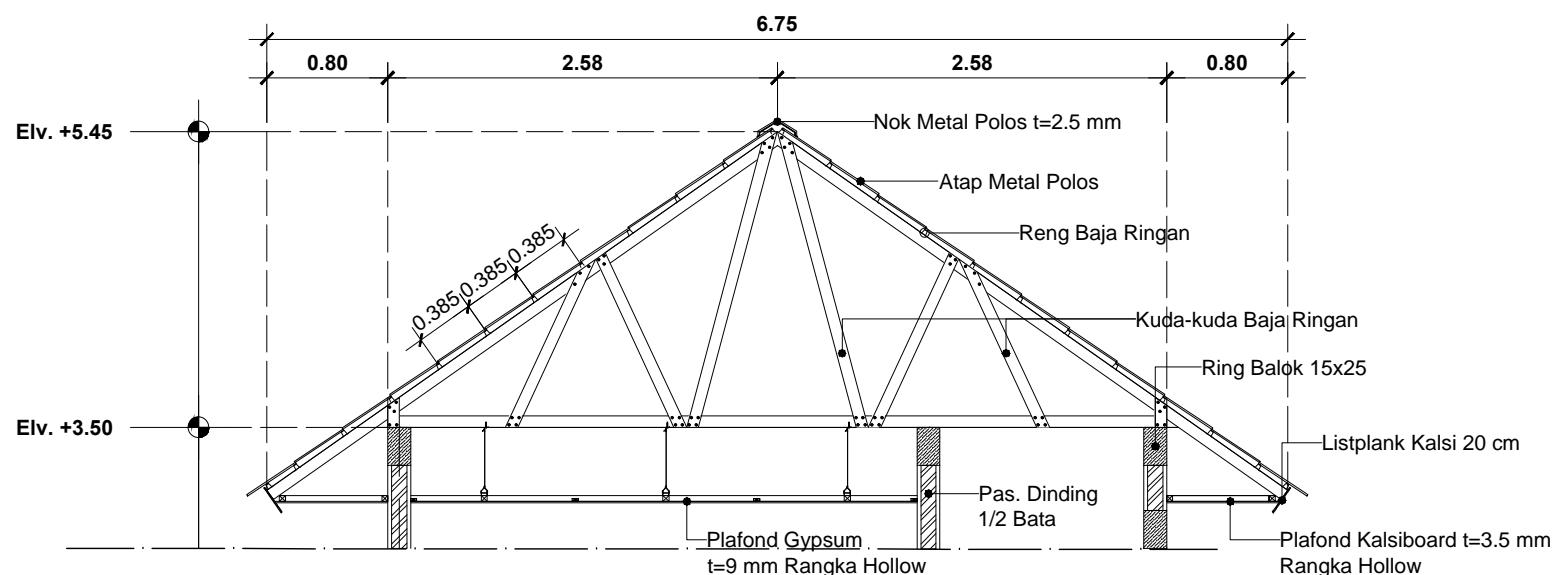
DETAIL = 1 : 50

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 13 | 27



 DENAH RENCANA RANGKA ATAP
SKALA 1:75



 DETAIL RANGKA ATAP
SKALA 1:50



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

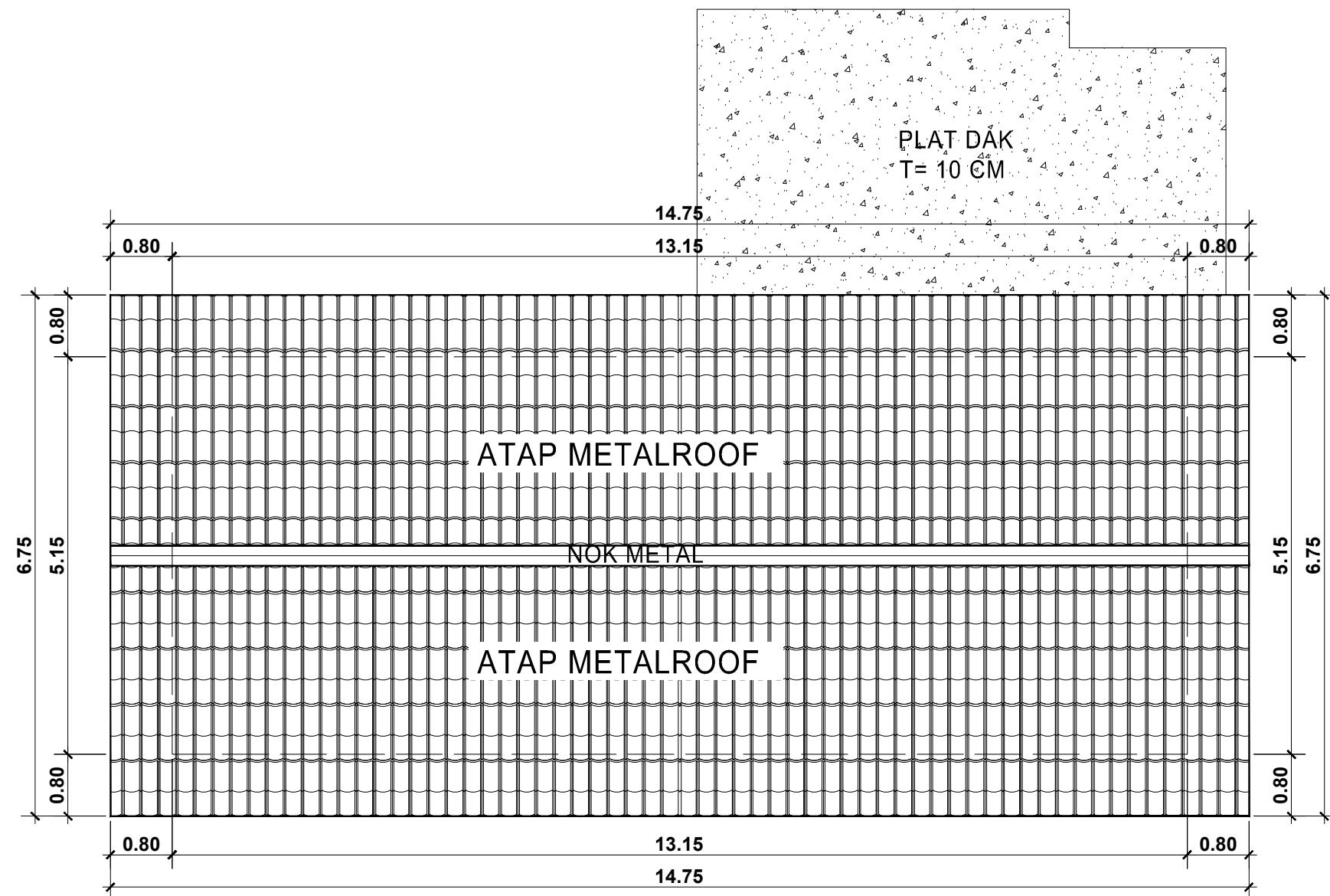
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
PENUTUP ATAP | DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 14 | 27



DENAH RENCANA PENUTUP ATAP
SKALA 1:75



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA PENUTUP LANTAI DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 15 27



DENAH RENCANA PENUTUP LANTAI
SKALA 1 : 75

SIMBOL	KETERANGAN
(KR-1)	Keramik Polish 40x40 cm
(KR-2)	Keramik Unpolish 30x30 cm



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

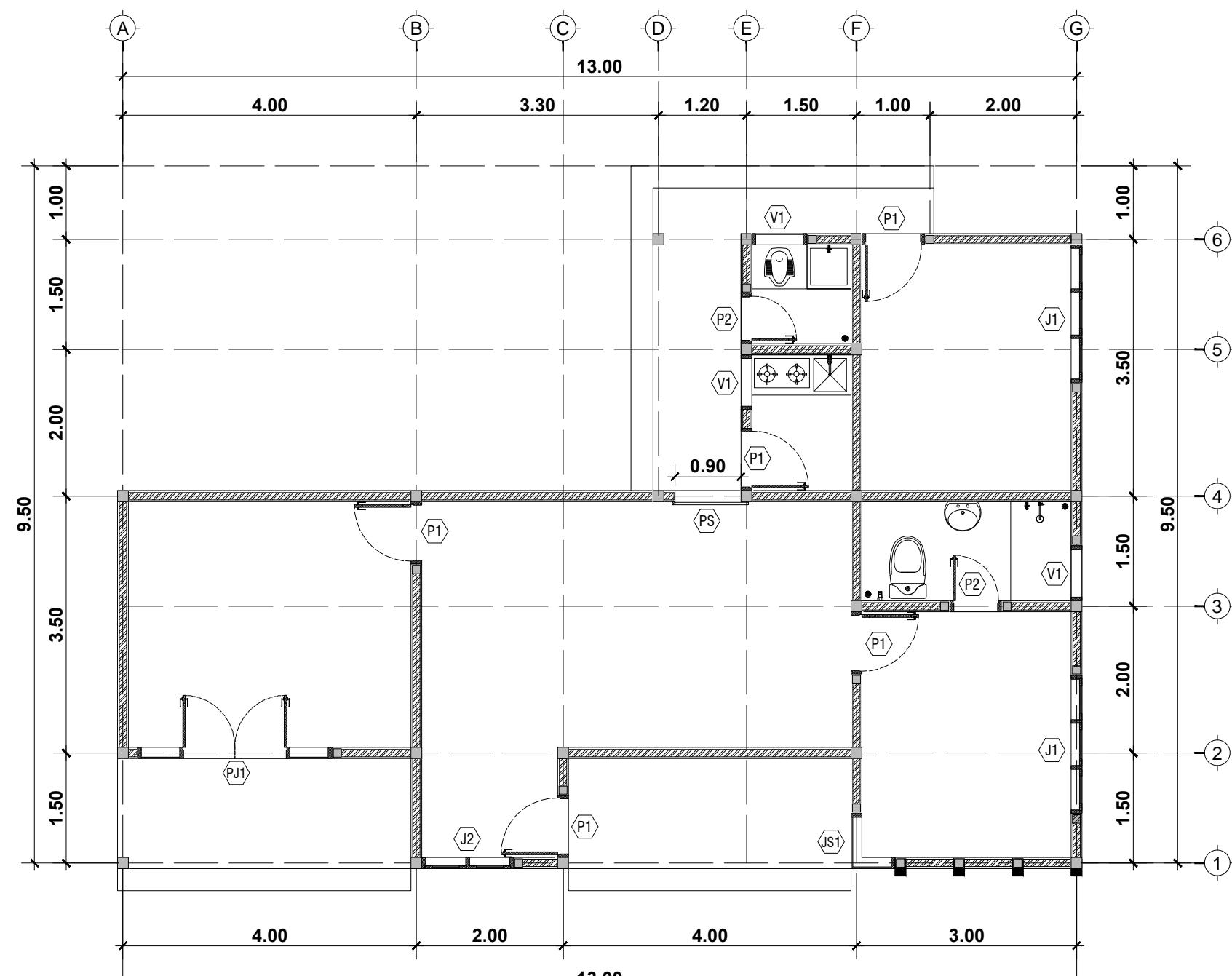
NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA
KUSEN, PINTU DAN
JENDELA

DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

KTR 16 27



DENAH RENCANA KUSEN, PINTU DAN JENDELA
SKALA 1:75



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR

NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.

NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik

BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram

phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DETAIL PINTU DAN
JENDELA

DETAIL = 1 : 25

KODE GAMBAR

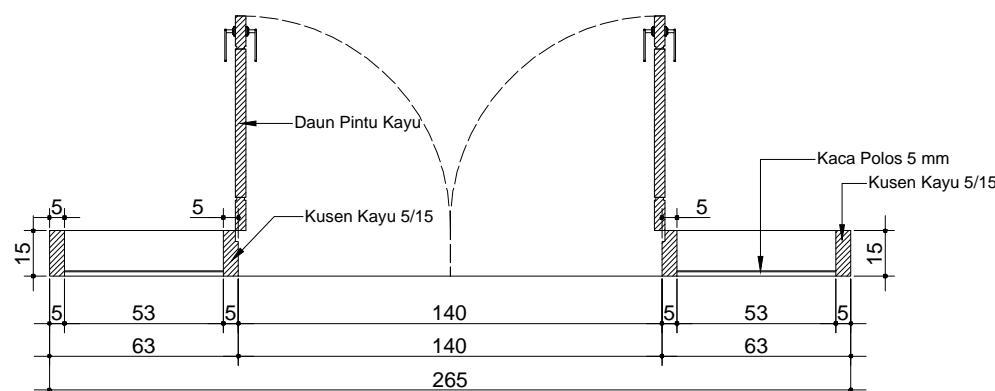
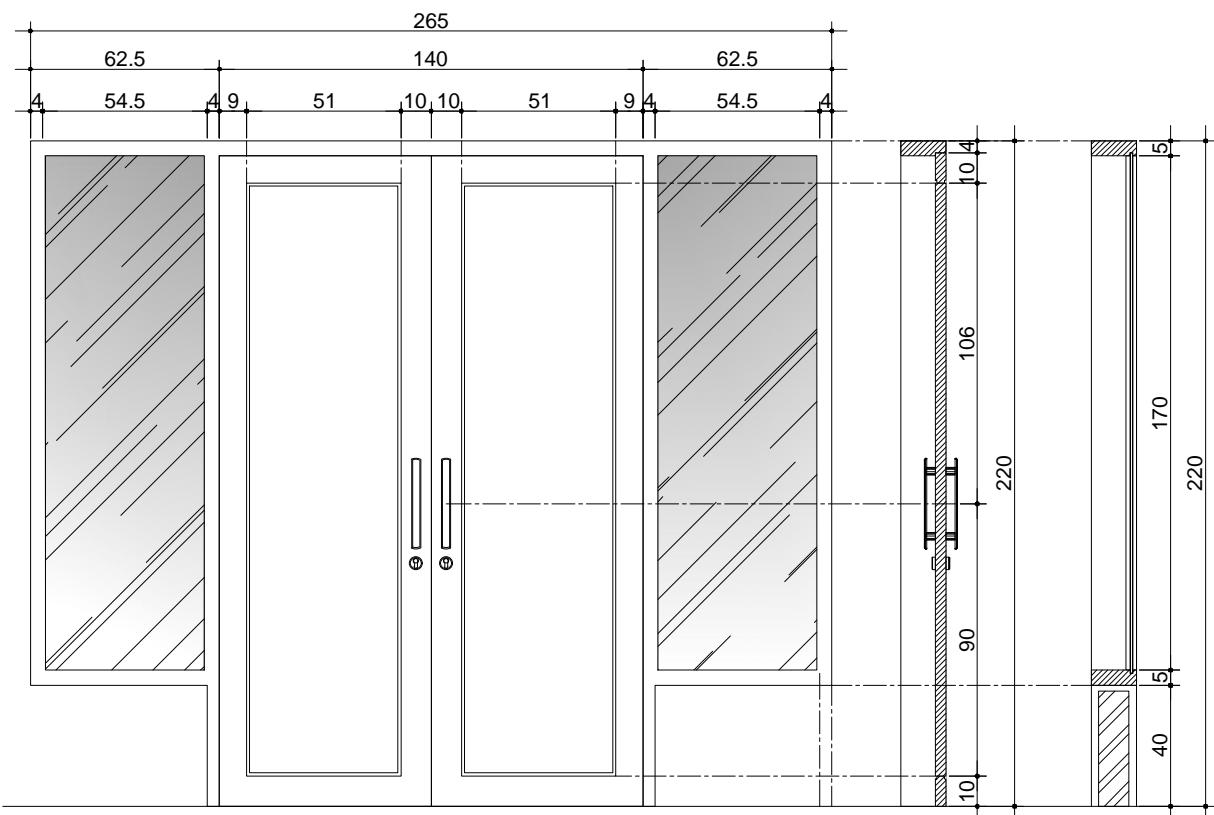
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

KTR

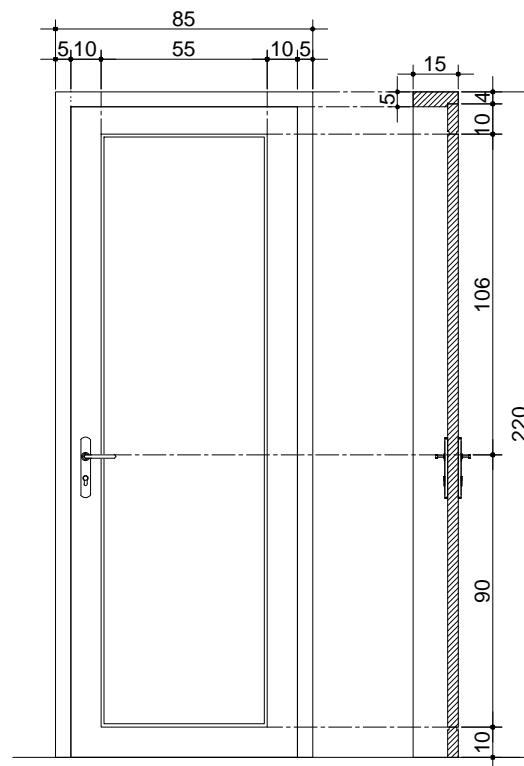
17

27



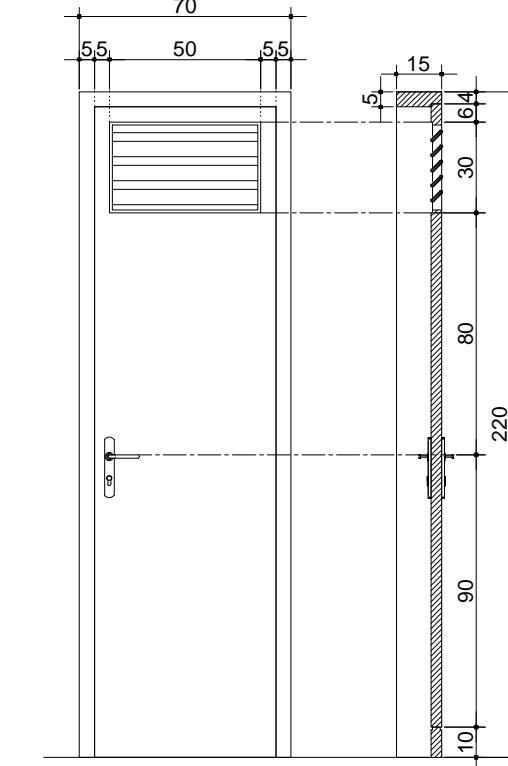
DETAIL PINTU PJ1 (1 UNIT)

SKALA 1 : 25



DETAIL PINTU P1 (5 UNIT)

SKALA 1 : 25



DETAIL PINTU P2 (2 UNIT)

SKALA 1 : 25



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

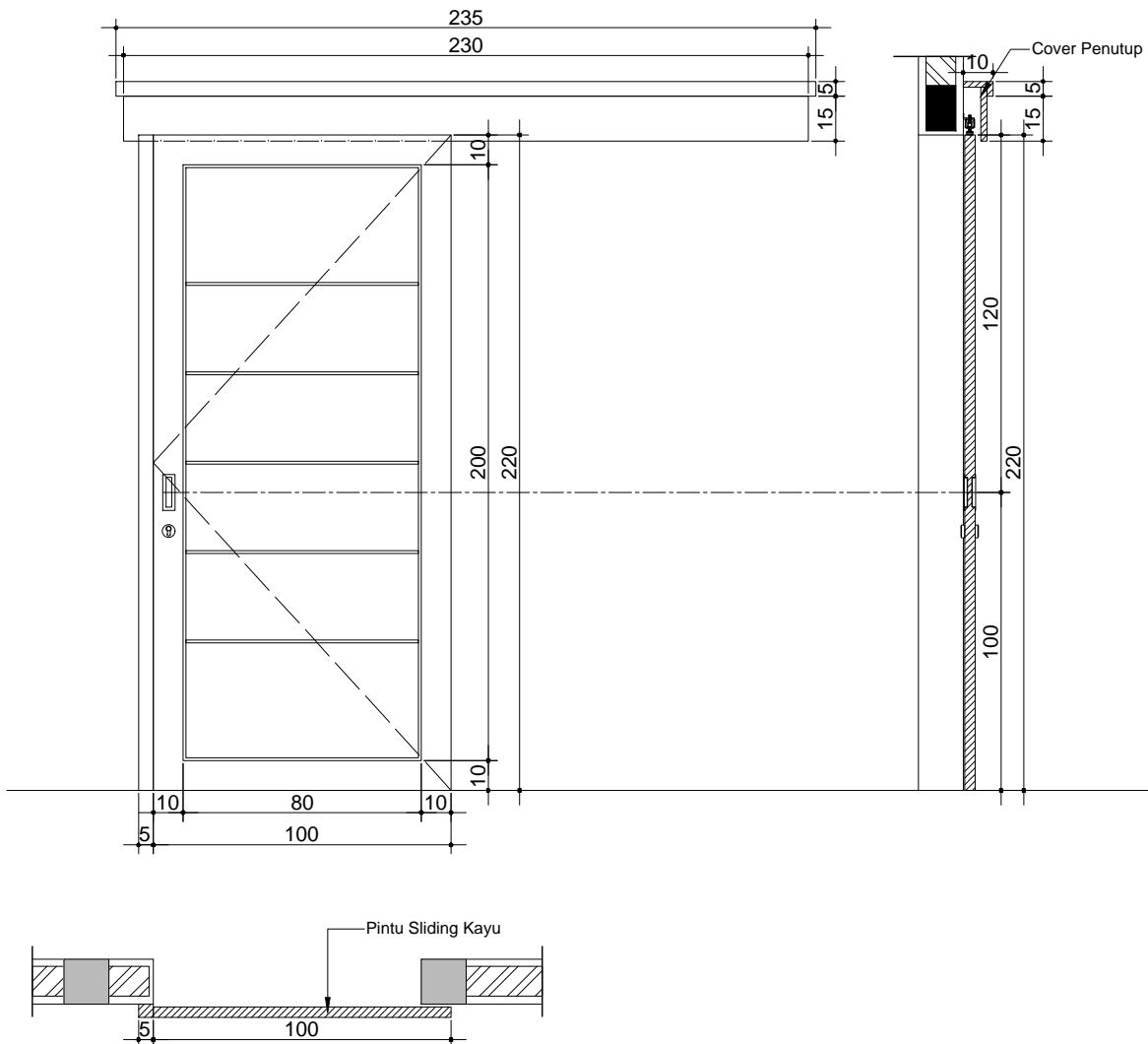
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DETAIL PINTU DAN
JENDELA | DETAIL = 1 : 25

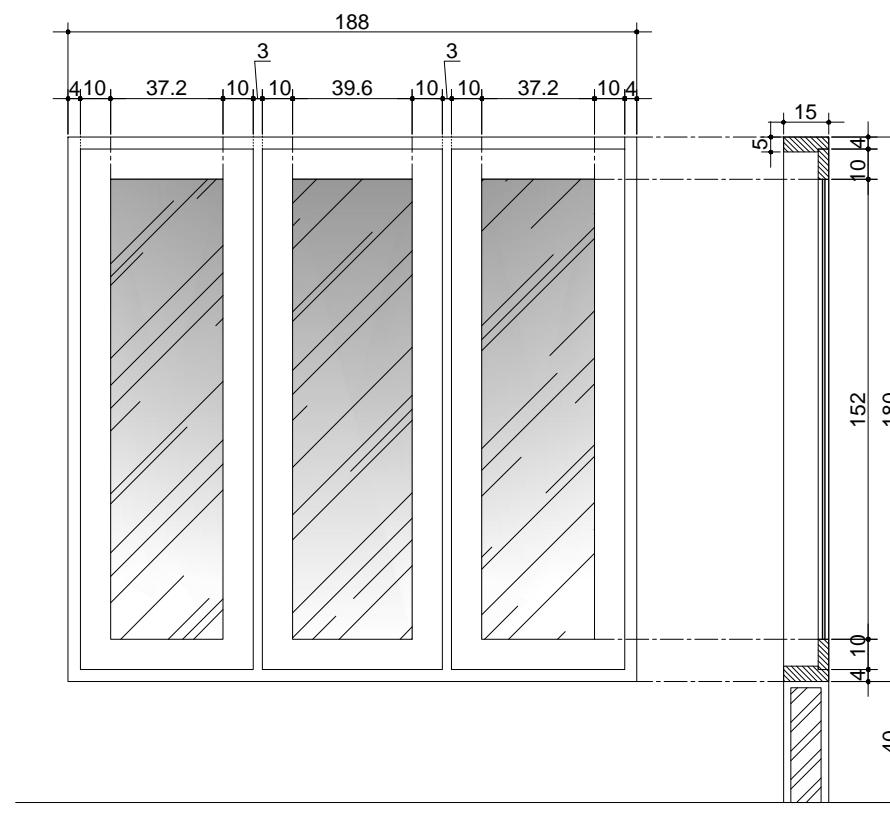
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 18 | 27



DETAIL PINTU PS1 (1 UNIT)

SKALA 1 : 25



DETAIL JENDELA J1 (2 UNIT)

SKALA 1 : 25



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

Honolulu Petroleum

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

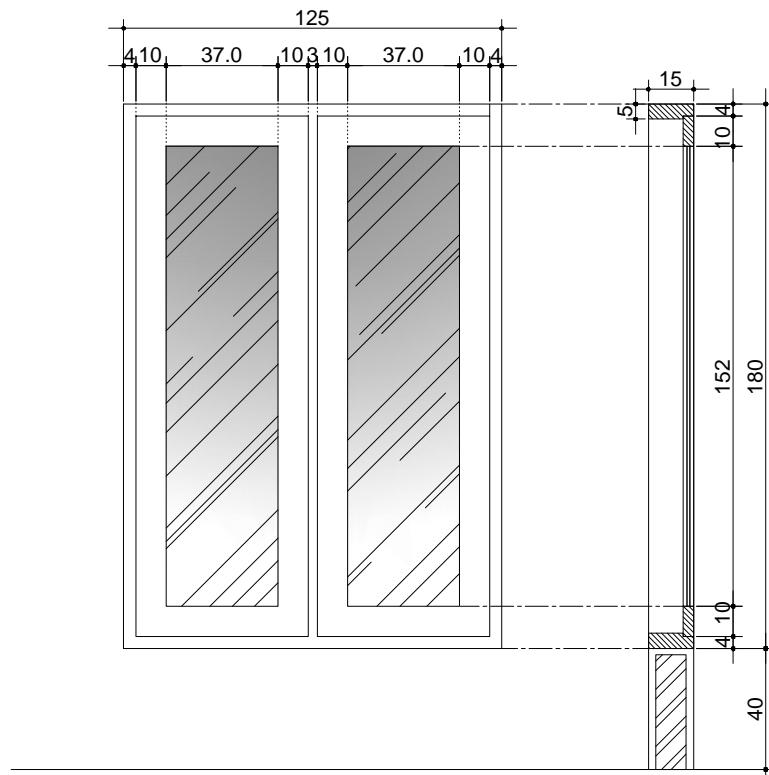
URAIAN REVISI | PARAH

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

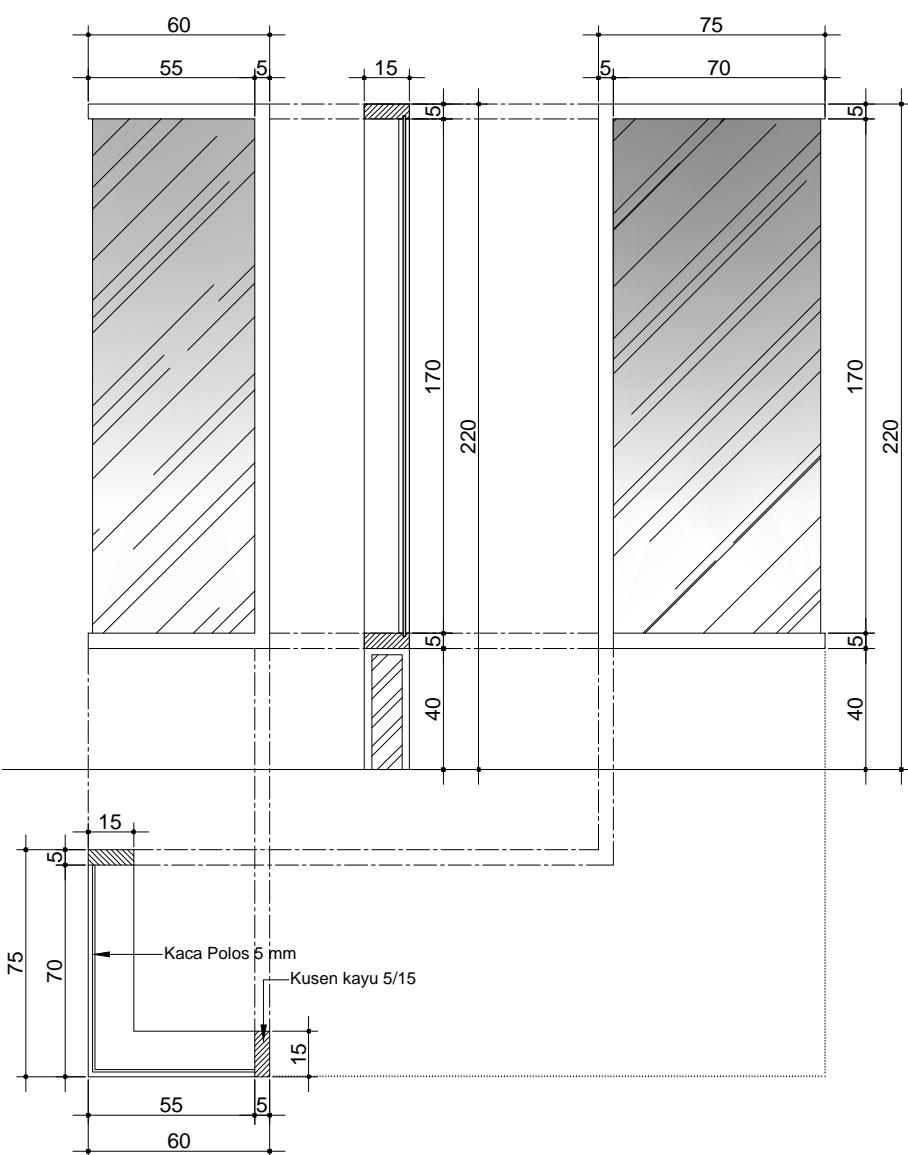
DETAIL PINTU DAN JENDELA

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

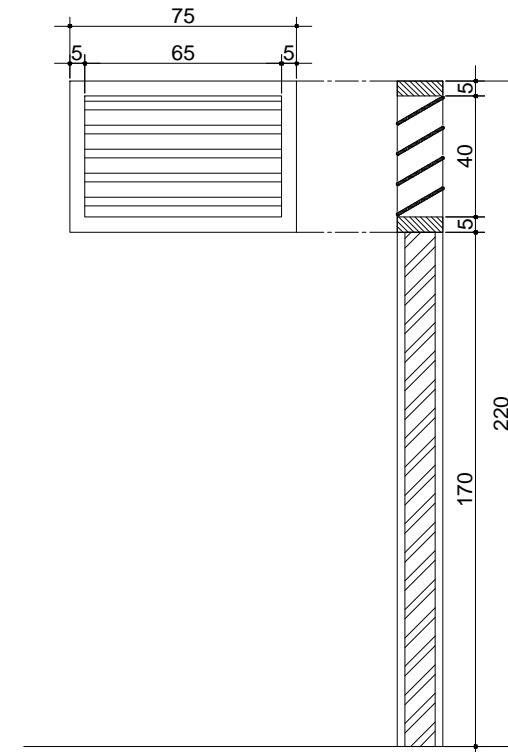
KTR | 19 | 27



DETAIL JENDELA J2 (1 UNIT)



 DETAIL JENDELA JS1 (1 UNIT)
SKALA 1 : 25



 DETAIL VENTILASI V1 (3 UNIT)
SKALA 1 : 25



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

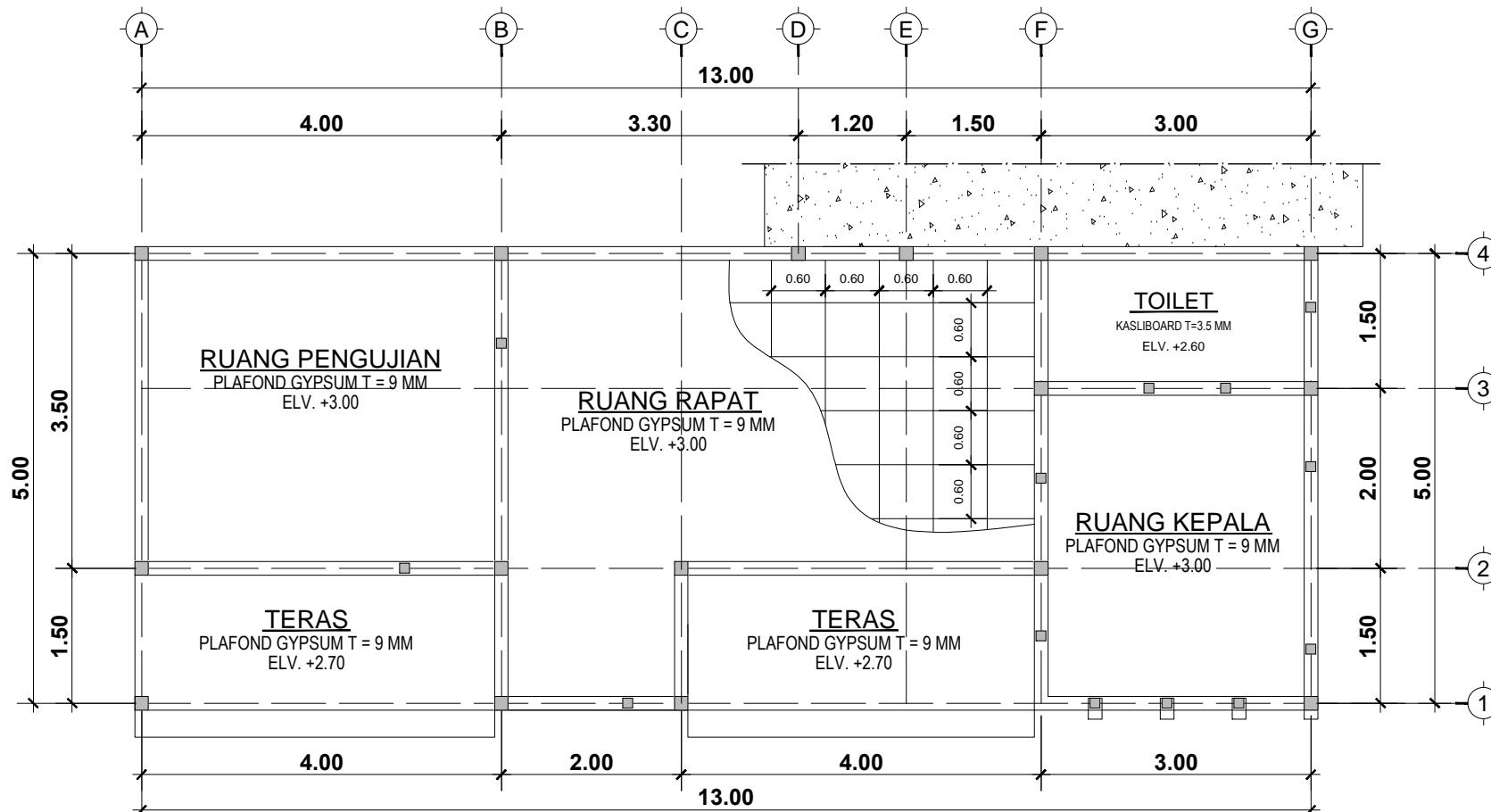
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
PLAFOND DALAM
BANGUNAN DAN
TERITISAN

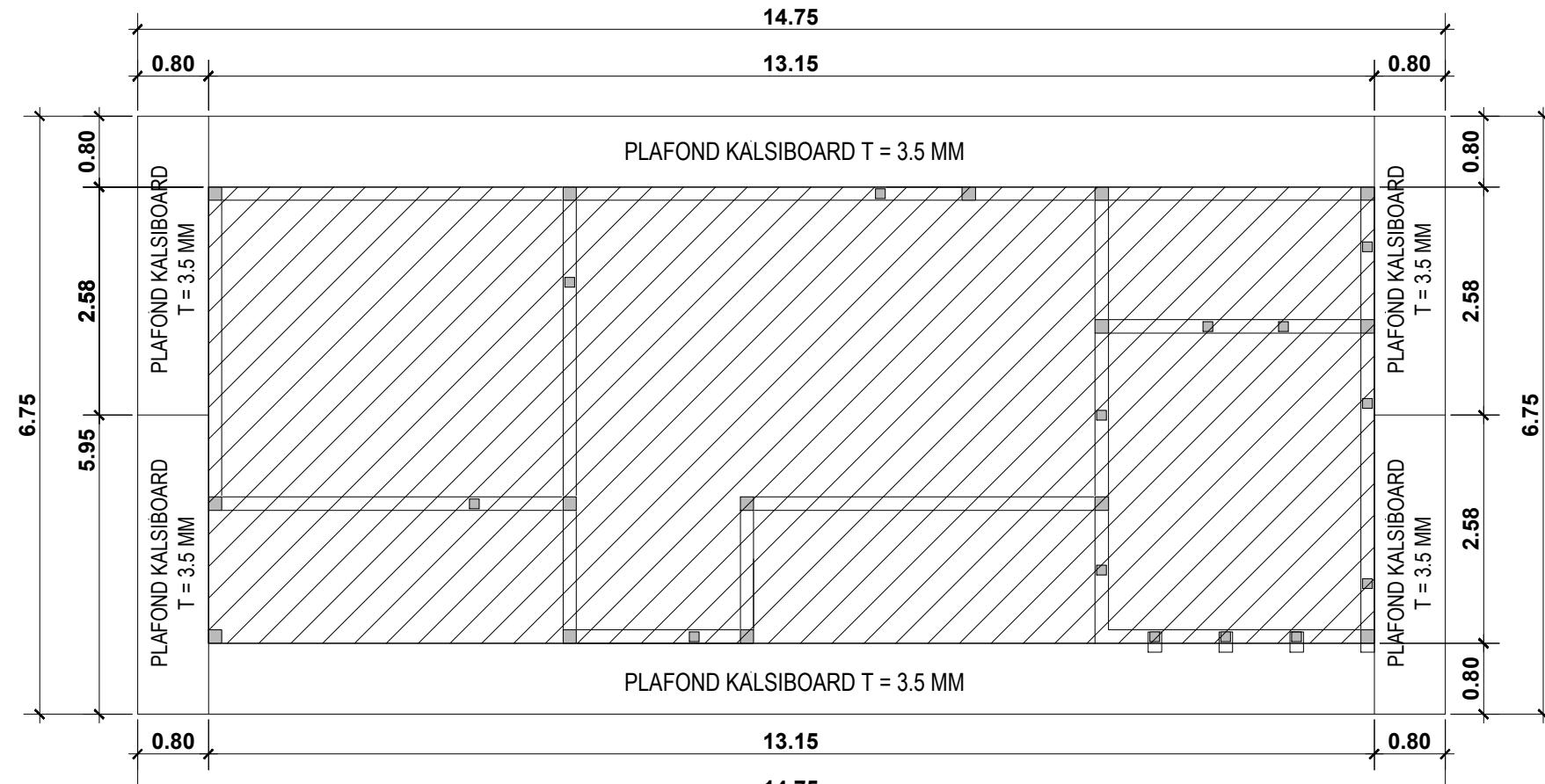
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 20 | 27



DENAH RENCANA PLAFOND DALAM BANGUNAN

SKALA 1:75



DENAH RENCANA PLAFOND TERITISAN

SKALA 1:75



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
IP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Ejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

ENANGGUNG JAWAB

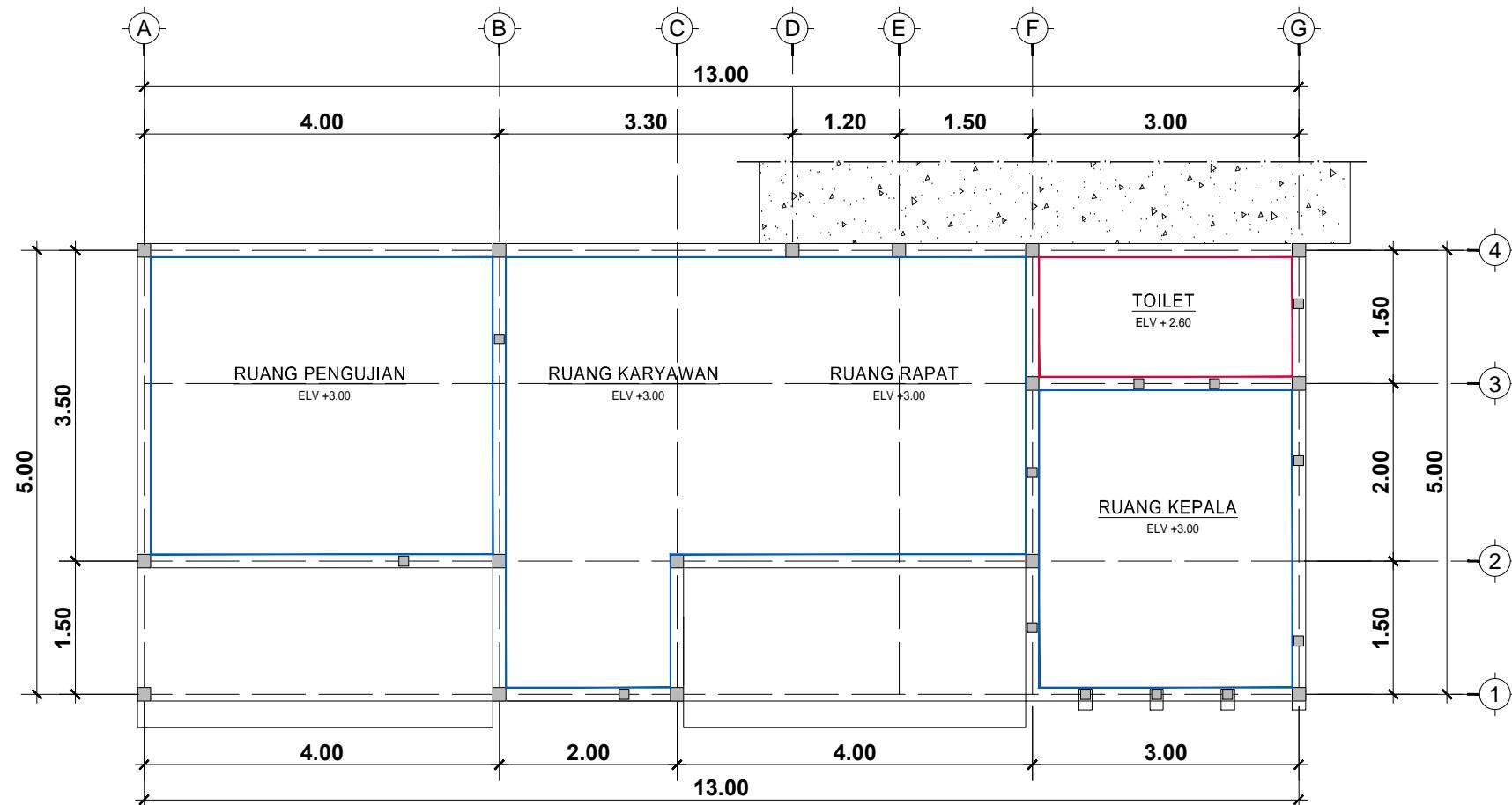


Konsultan Perencana

AHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

SIMBOL	KETERANGAN
	List Plafond Gypsum Type C2
	List Plafond Gypsum Type B



 DENAH RENCANA LIST PLAFOND GYPSUM
SKALA 1:75

DENAH RENCANA LIST PLAFOND DENAH = 1 : 75



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH RENCANA
INSTALASI LIKTRIK

DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR

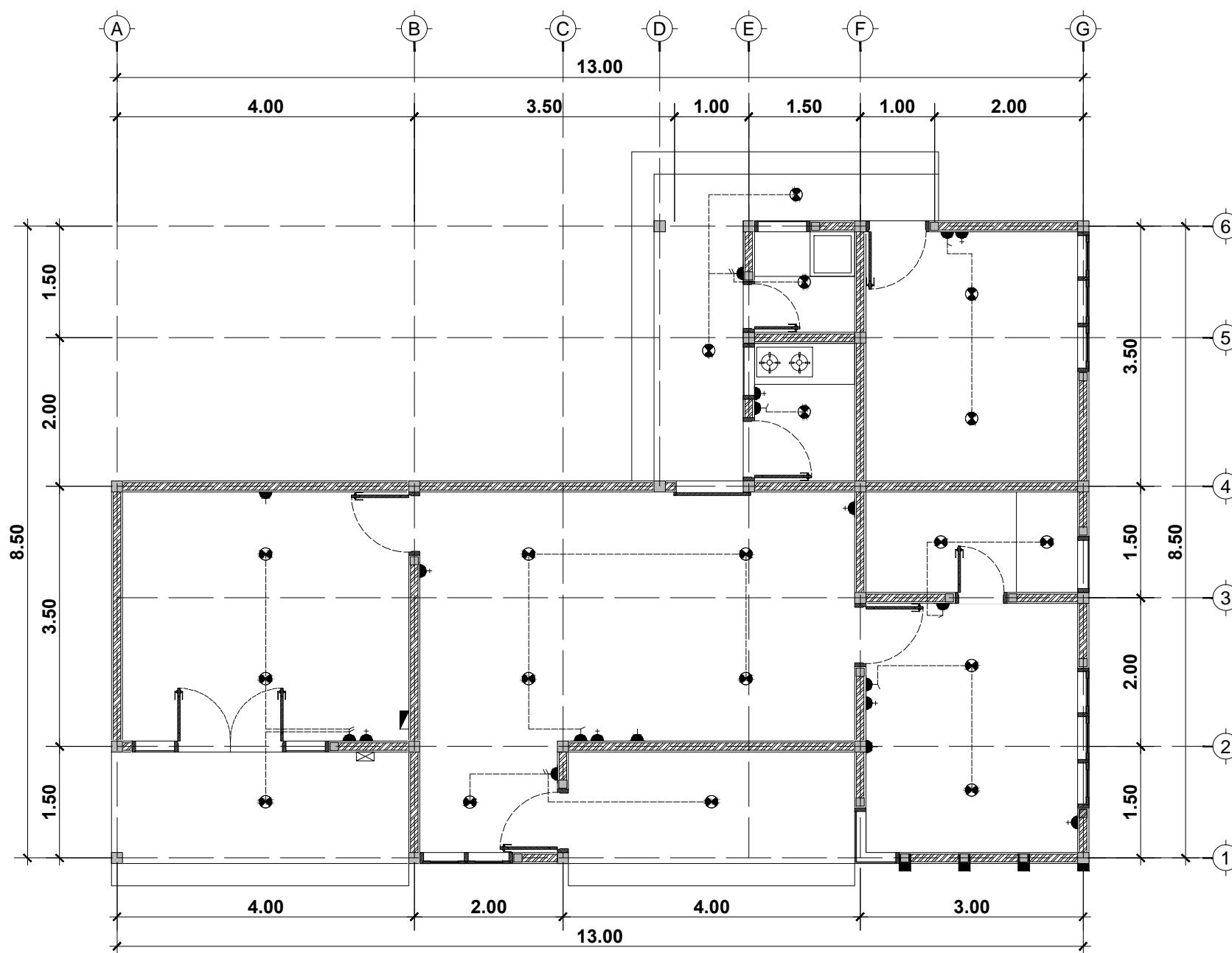
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

KTR

22

27



DENAH RENCANA INSTALASI LISTRIK

SKALA 1 : 75

KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
	KWH Listrik 5.500 Watt	1	Buah
	MCB 2 Group	1	Buah
	Lampu DL 7 Watt	19	Buah
	Saklar Tunggal	5	Buah
	Saklar Ganda	3	Buah
	Stop Kontak	8	Buah
	Stop Kontak AC	3	Buah



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

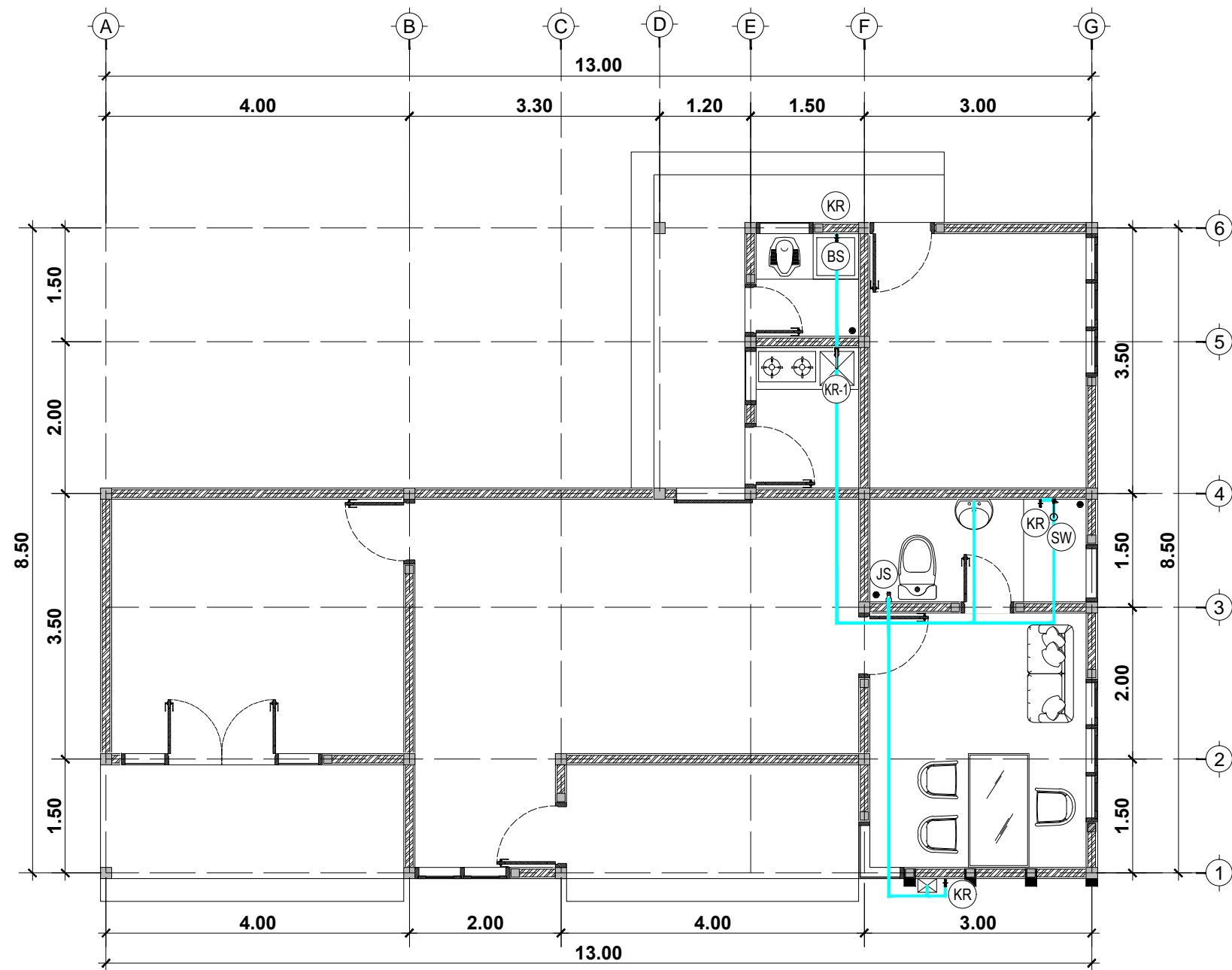
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
INSTALASI AIR BERSIH | DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 23 | 27



DENAH RENCANA INSTALASI AIR BERSIH

SKALA 1 : 75

KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
(KR)	Kran Air 1/2"	3	Buah
(KR-1)	Kran Air Cuci Piring 1/2"	1	Buah
(SW)	Shower Air	1	Buah
(JS)	Jet Shower	1	Buah
(BS)	Bak Mandi Fiberglass	1	Buah

SIMBOL	KETERANGAN
	Pipa PVC 1/2 Inch
	PDAM



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

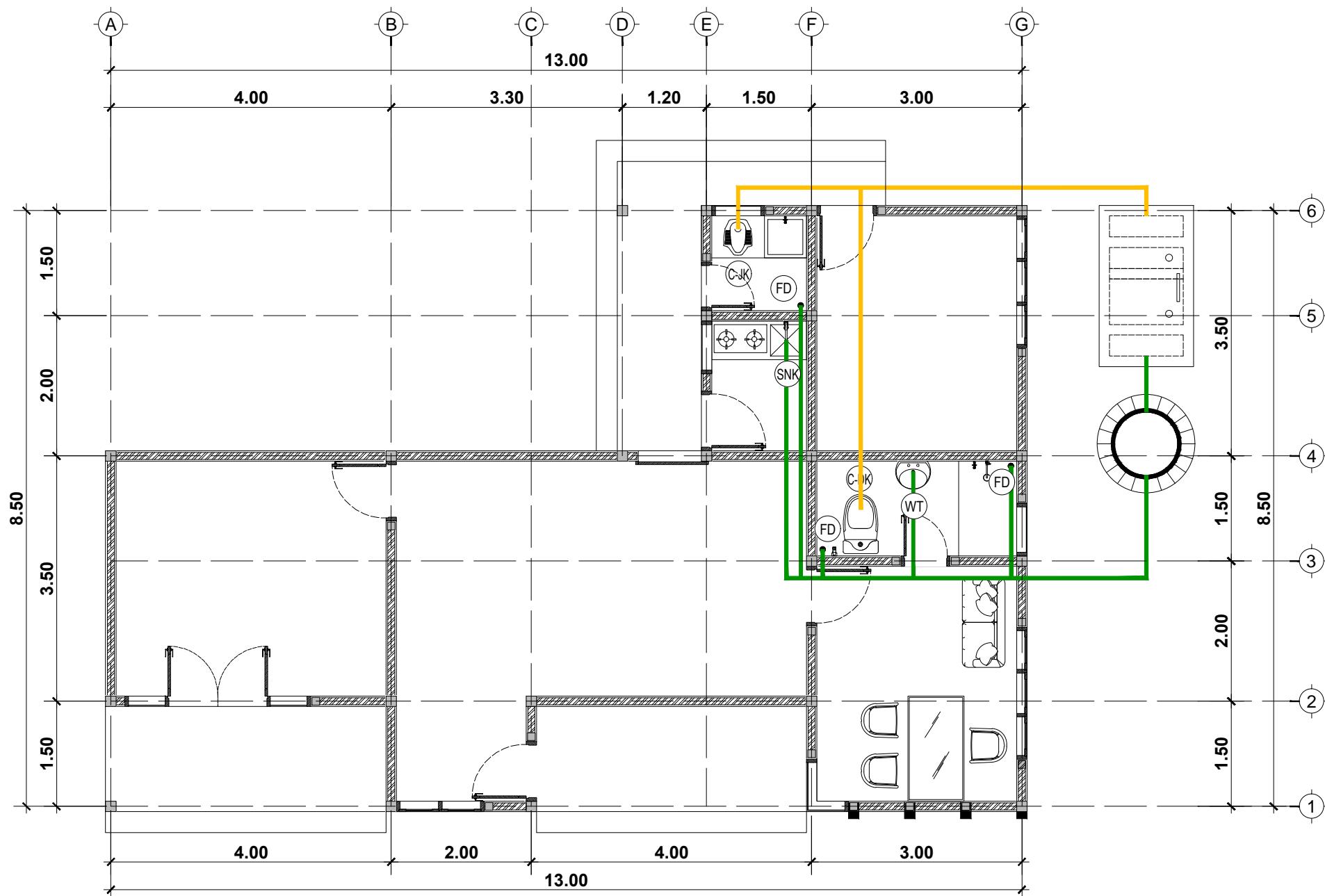
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
INSTALASI AIR KOTOR | DENAH = 1 : 75

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 24 | 27



DENAH RENCANA INSTALASI AIR KOTOR

SKALA 1 : 75

KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
(C-JK)	Kloset Jongkok	1	Buah
(C-DK)	Kloset Duduk	1	Buah
(WT)	Washtafel	1	Buah
(SNK)	Sink (Bak Cuci Piring)	1	Buah
(FD)	Flordrain	3	Buah

SIMBOL	KETERANGAN
	Pipa 4 Inch Menuju Septictank
	Pipa 4 Inch Menuju Resapan

DENAH RENCANA INSTALASI AIR KOTOR		
SKALA = 1 : 75		
KTR 24 27		
PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA DINAS LINGKUNGAN HIDUP Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar		
NAMA PEKERJAAN		
PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS		
LOKASI PEKERJAAN		
KABUPATEN SUMBAWA		
Mengetahui		
Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa		
Ir. SYAFRUDDIN NUR NIP. 19650605 199203 1 026		
Diperiksa/disetujui		
Pejabat Pembuat Komitmen		
YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST. NIP. 19760628 200801 2 012		
PENANGGUNG JAWAB		
cv. AMUKTI LUHUR Konsultan Teknik BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com		
Konsultan Perencana		
RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST. Direktur		
URAIAN REVISI PARAF		
NAMA GAMBAR SKALA		
DENAH RENCANA INSTALASI AIR KOTOR DENAH = 1 : 75		
KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR		
KTR 24 27		



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

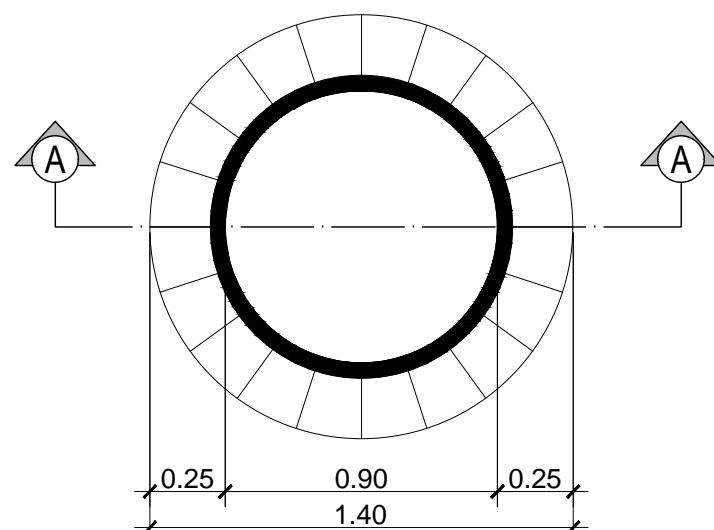
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
SEPTICTANK & RESAPAN | DENAH = 1 : 25
POTONGAN = 1 : 25

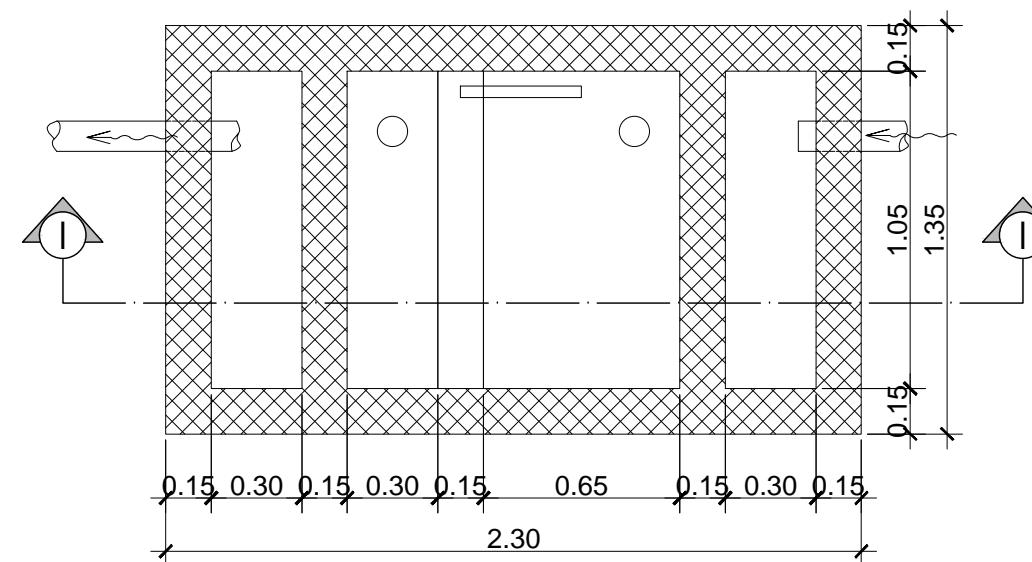
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

KTR | 25 | 27



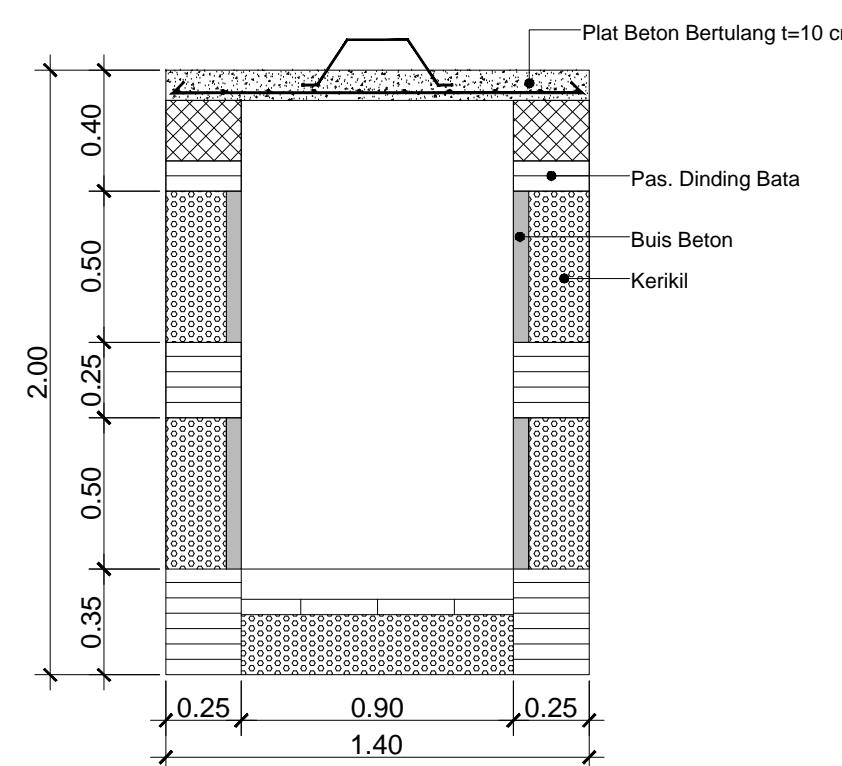
DENAH RESAPAN

SKALA 1:25



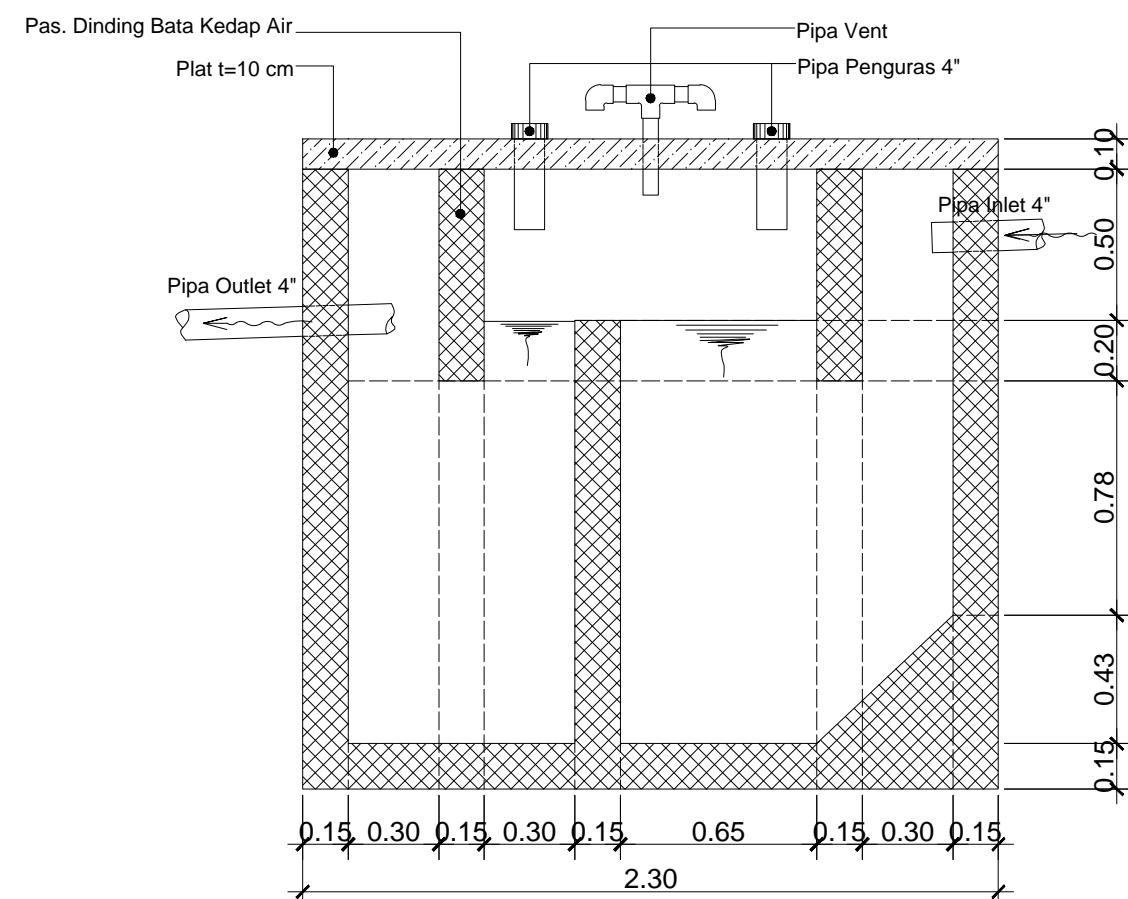
DENAH SEPTICTANK

SKALA 1:25



POTONGAN A-A

SKALA 1:25



POTONGAN I-I

SKALA 1:25



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH DETAIL
TOILET

DENAH = 1 : 25

KODE GAMBAR

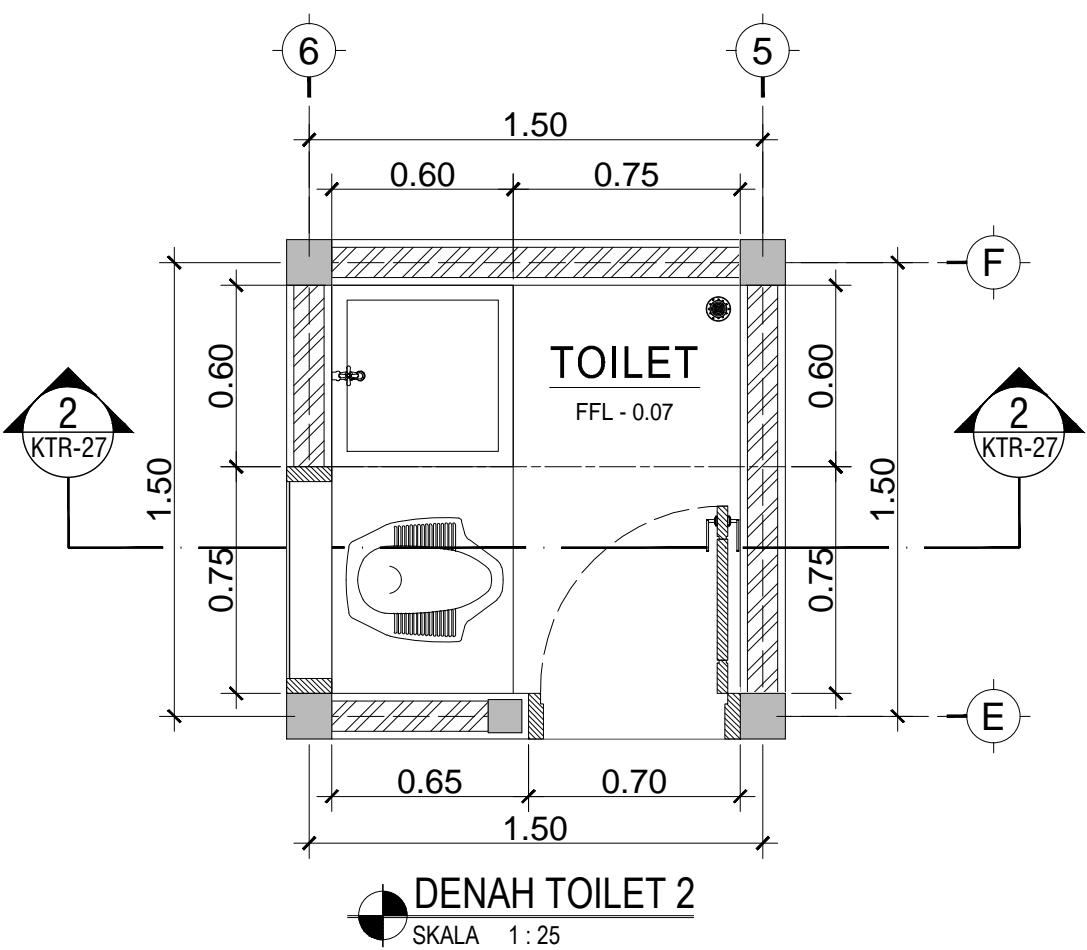
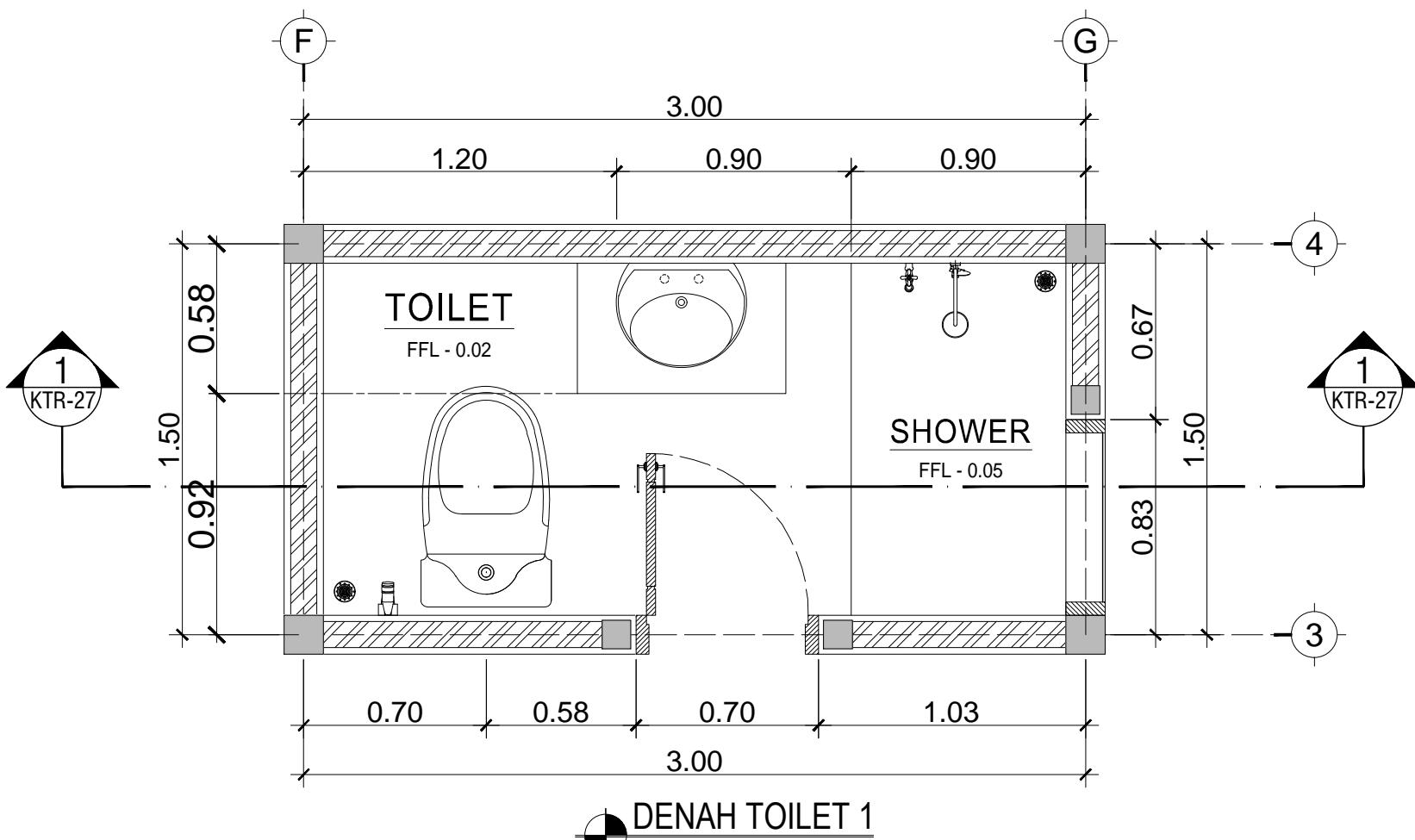
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

KTR

26

27





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

RAIAN REVISI | PA

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

POTONGAN 1-1 &
POTONGAN 2-2 DETAIL
TOILET

GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
--------	------------	-------------

Section V1 Labels:

- Nok Metal Polos
- Ring Balok 15x25
- Rangka Hollow Plafond
- Plafond Kalsiboard t=3.5 mm
- Reng Baja Ringan Kuda-kuda Baja Ringan
- Kalsiplank L=20 cm
- Ring Balok 15x20 cm
- Plat Sunscreen t= 10 cm
- Pas. Dinding bata
- Keramik Dinding 25x40 cm
- Sloof 15x25 cm
- R. RAPAT FFL -0.00
- TOILET FFL -0.02
- FFL 0.05
- 0.40
- Keramik Unpolished 30x30 cm
- Rabat Beton, t= 5 cm
- Pasir Urug, t= 10 cm
- Pas. Pondasi Batu kali
- Pas. Batu Kosong Pasir Urug, t= 5 cm
- TOILET 1
- 3.00
- F
- G

POTONGAN 2-2

SKALA 1 : 50

Material and Thicknesses:

- Plat Dak, $t = 10$ cm
- Ring Balok 15x25
- Plesteran + Acian Finishing Cat
- Pas. Dinding bata
- Balok Latei 10x15 cm
- Keramik Unpolished 30x30 cm
- Rabat Beton, $t = 5$ cm
- Pasir Urug, $t = 10$ cm
- Pas. Pondasi Batu kali
- Pas. Batu Kosong Pasir Urug, $t = 5$ cm

Elevations and Room Labels:

- Elv. +2.90
- Elv. +2.20
- ELV. +2.80
- V1
- Balok Latei 10x15 cm
- Keramik Dinding 25x40 cm
- TOILET FFL ±0.07
- PANTRY FFL ±0.00
- TERAS FFL -0.02
- Elv. ±0.00
- Elv. -0.50
- Elv. -1.40
- TOILET 2
- 1.50
- 1.00
- 0.70
- 2.20
- 1.50
- 0.50
- 0.90
- 1.50
- 6
- 5

POS JAGA

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH - TAMPAK &
POTONGAN POS JAGA

DENAH = 1 : 50
TAMPAK = 1 : 50
POTONGAN = 1 : 50

KODE GAMBAR

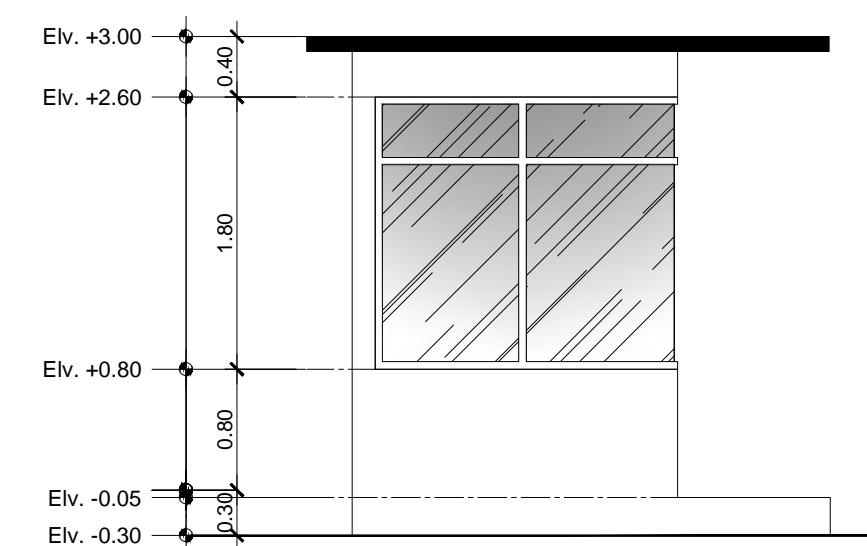
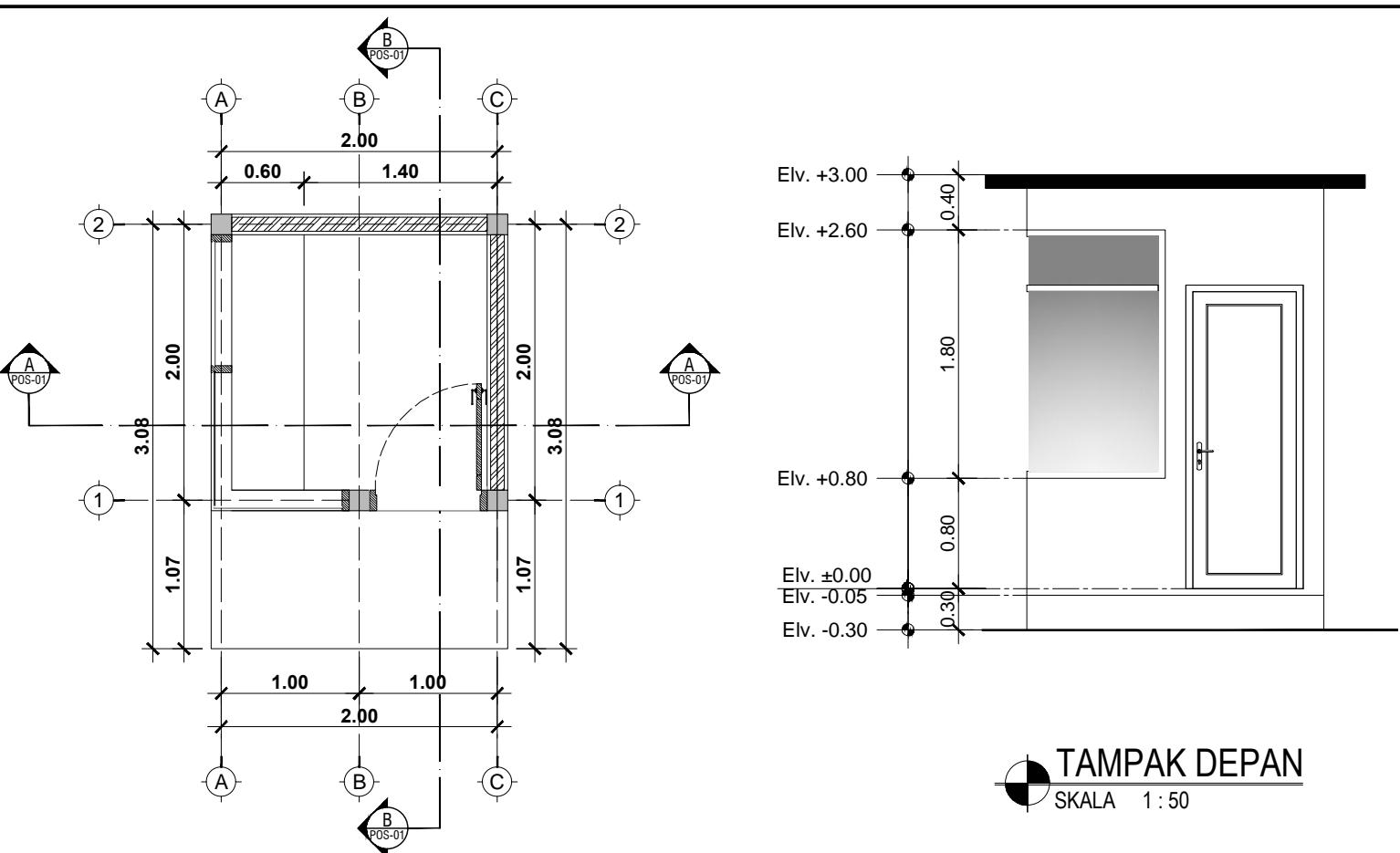
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

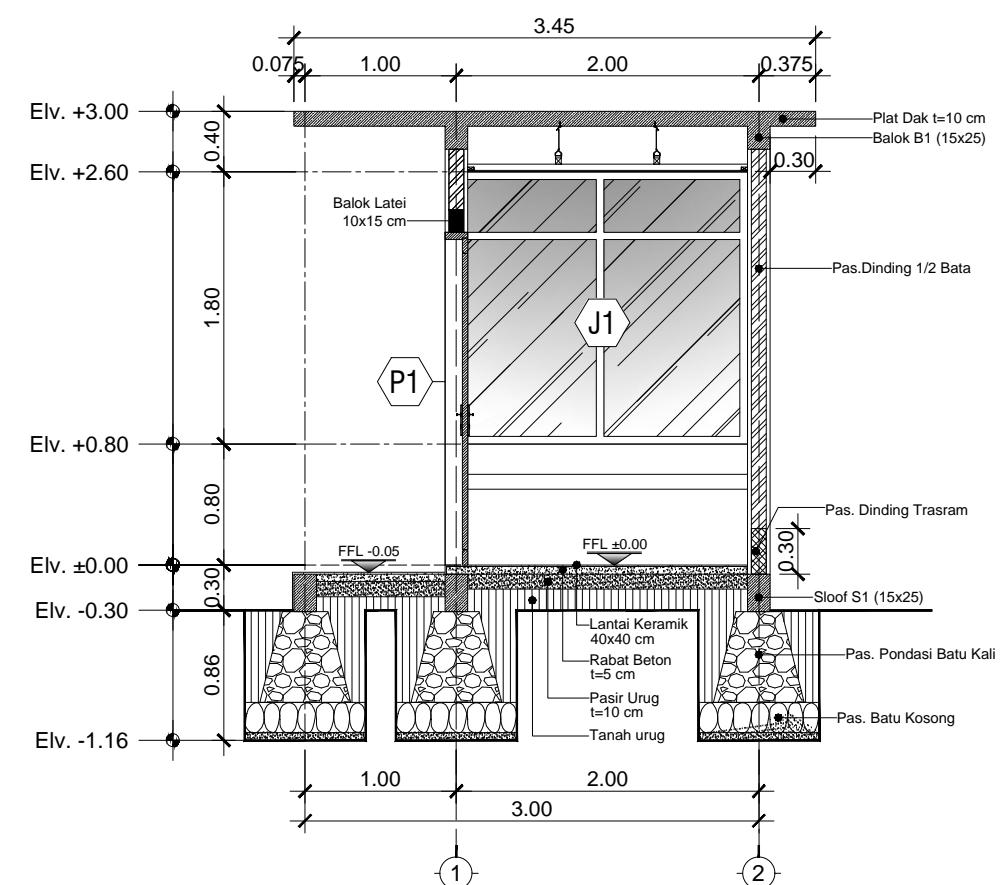
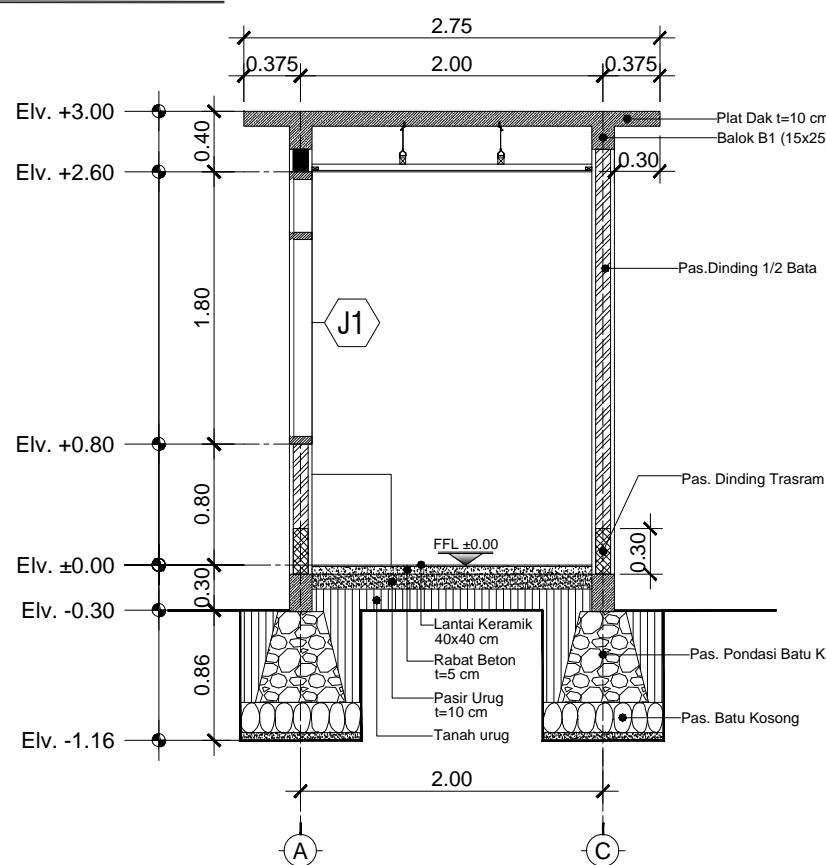
POS

01

04



DENAH RENCANA POS JAGA
SKALA 1 : 50





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

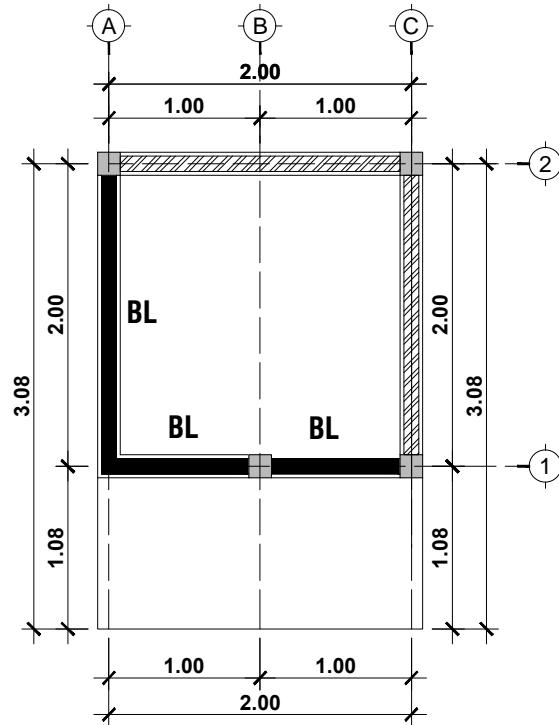
URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

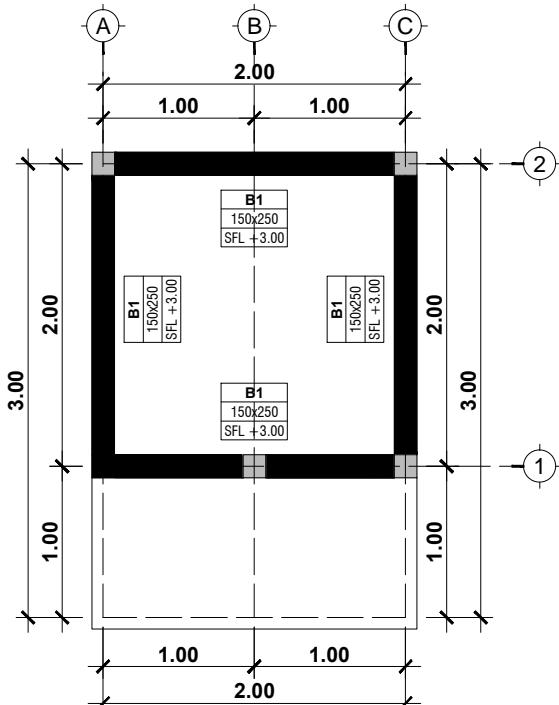
DENAH RENCANA BALOK
LATEI - BALOK - PLAT
DAK & DETAIL DENAH = 1 : 50
DETAIL = 1 : 20

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

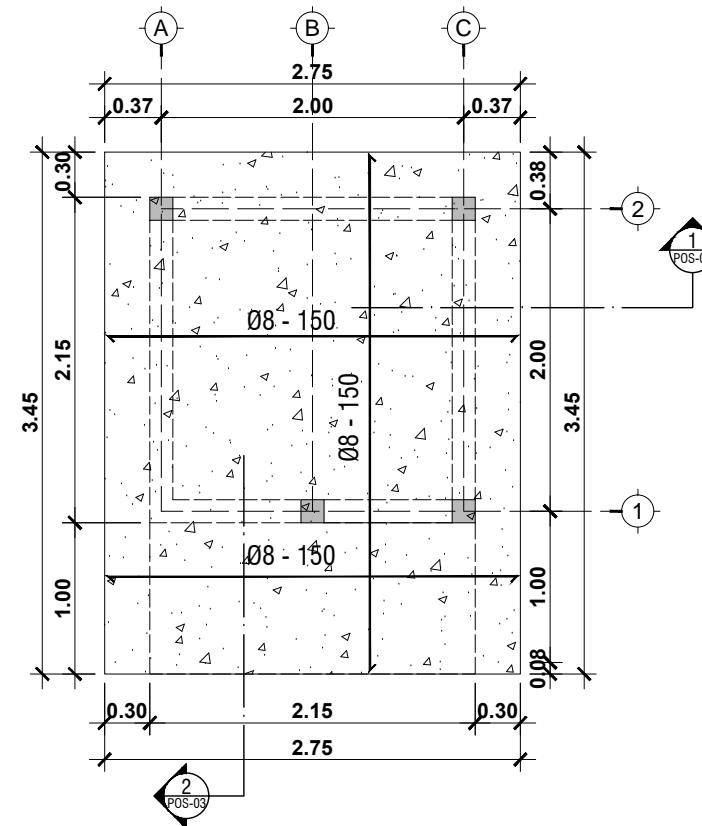
POS 03 04



DENAH RENCANA BALOK LATEI
SKALA 1 : 50



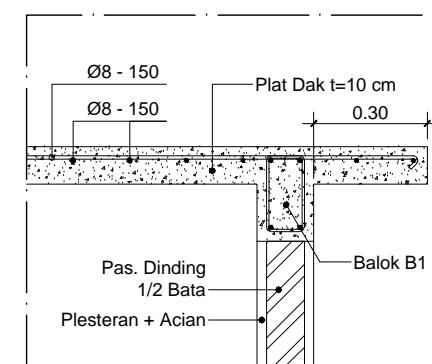
DENAH RENCANA BALOK
SKALA 1 : 50



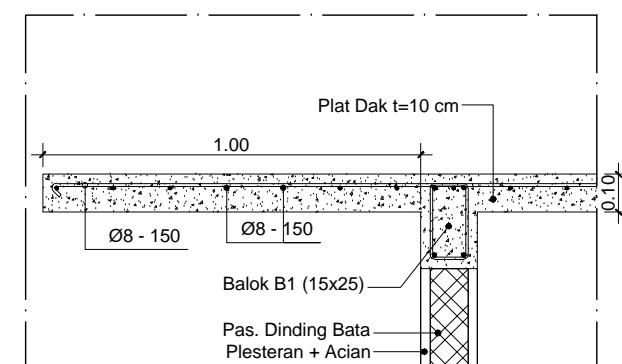
DENAH RENCANA ATAP PLAT DAK
SKALA 1 : 50

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK LATEI BL		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	100 x 150	100 x 150
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150

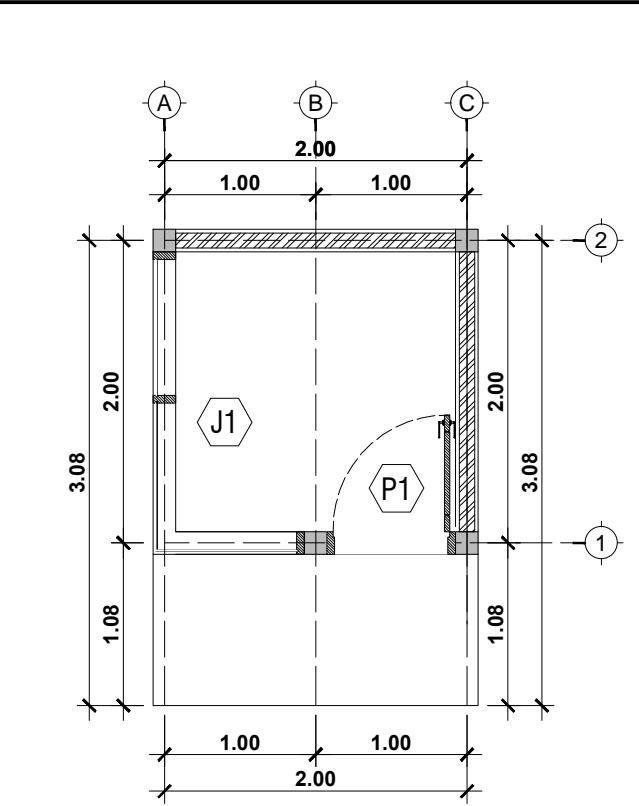
TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK B1		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200



DETAIL POT. 1-1
SKALA 1 : 20

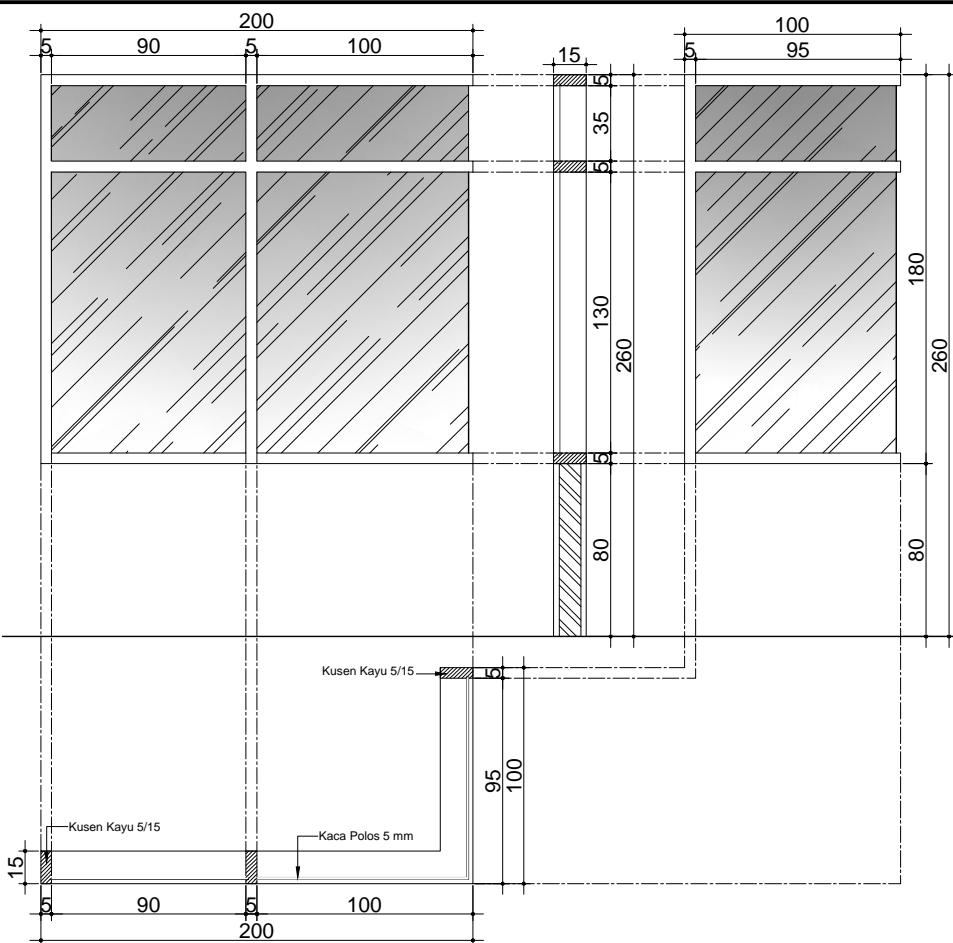


DETAIL POT. 2-2
SKALA 1 : 20



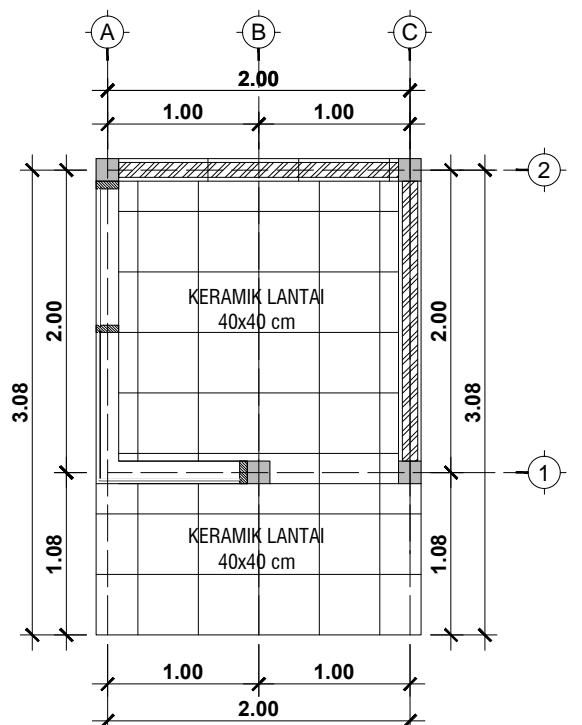
DENAH RENCANA KUSEN JENDELA

SKALA 1 : 50



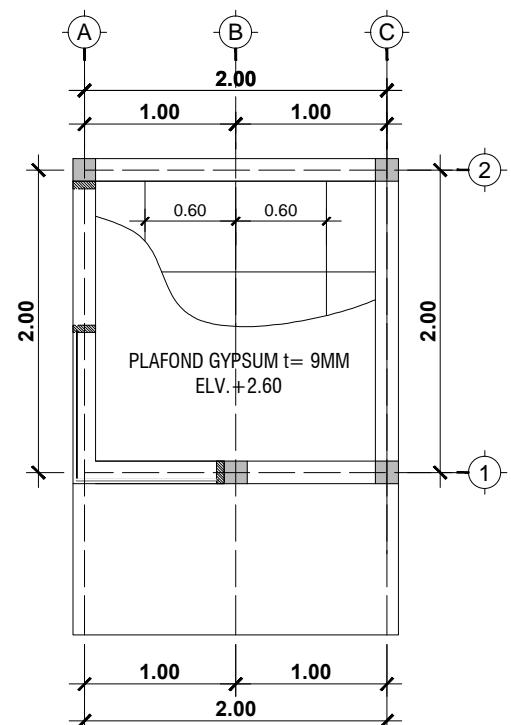
DETAIL JENDELA J1 (1 UNIT)

SKALA 1 : 35



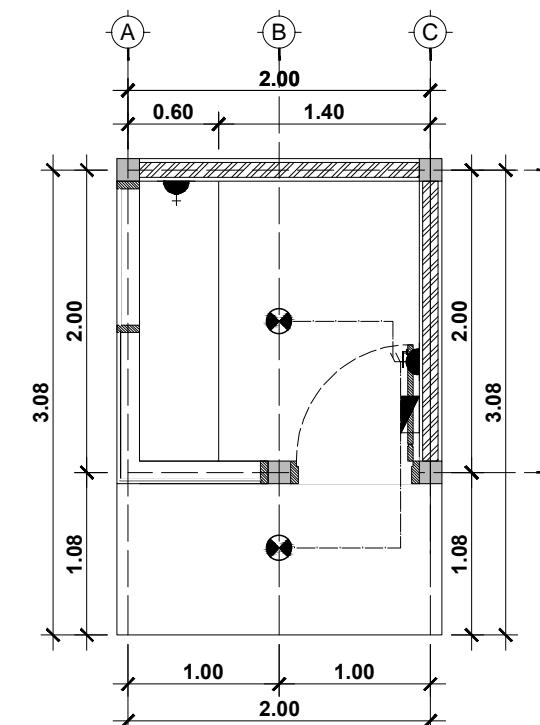
DENAH RENCANA PENUTUP LANTAI

SKALA 1 : 50



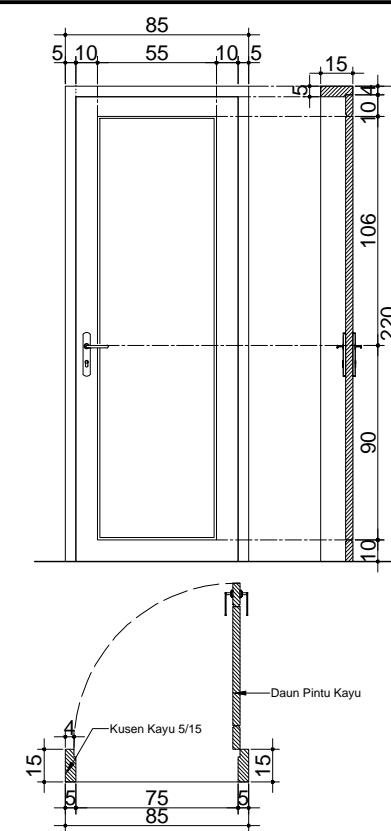
DENAH RENCANA PLAFOND

SKALA 1 : 50



DENAH RENCANA INSTALASI LISTRIK

SKALA 1 : 50



DETAIL PINTU P1 (1 UNIT)

SKALA 1 : 35

KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
■	MCB 2 Group	1	Buah
●	Lampu DL 7 Watt	2	Buah
▲	Saklar Ganda	1	Buah
+	Stop Kontak	1	Buah

PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA DINAS LINGKUNGAN HIDUP	
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar	

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padugan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
PENUTUP LANTAI - KUSEN
JENDELA - PLAFOND -
INSTALASI LIPOSIK

DENAH = 1 : 50
DETAIL = 1 : 35

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

POS | 04 | 04



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

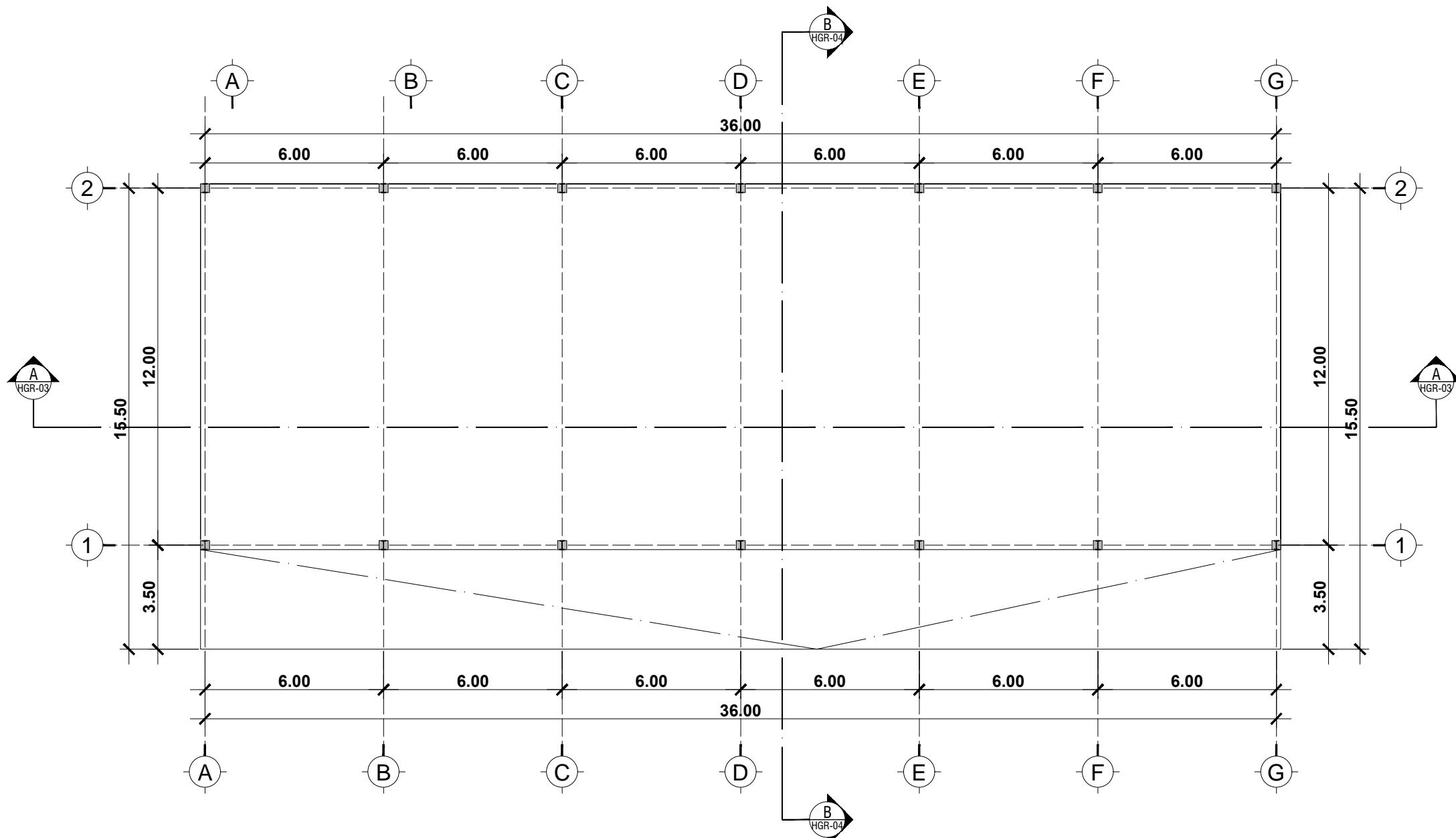
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
HANGGAR ALAT BERAT | DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 01 | 14



DENAH RENCANA HANGGAR ALAT BERAT
SKALA 1 : 170



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

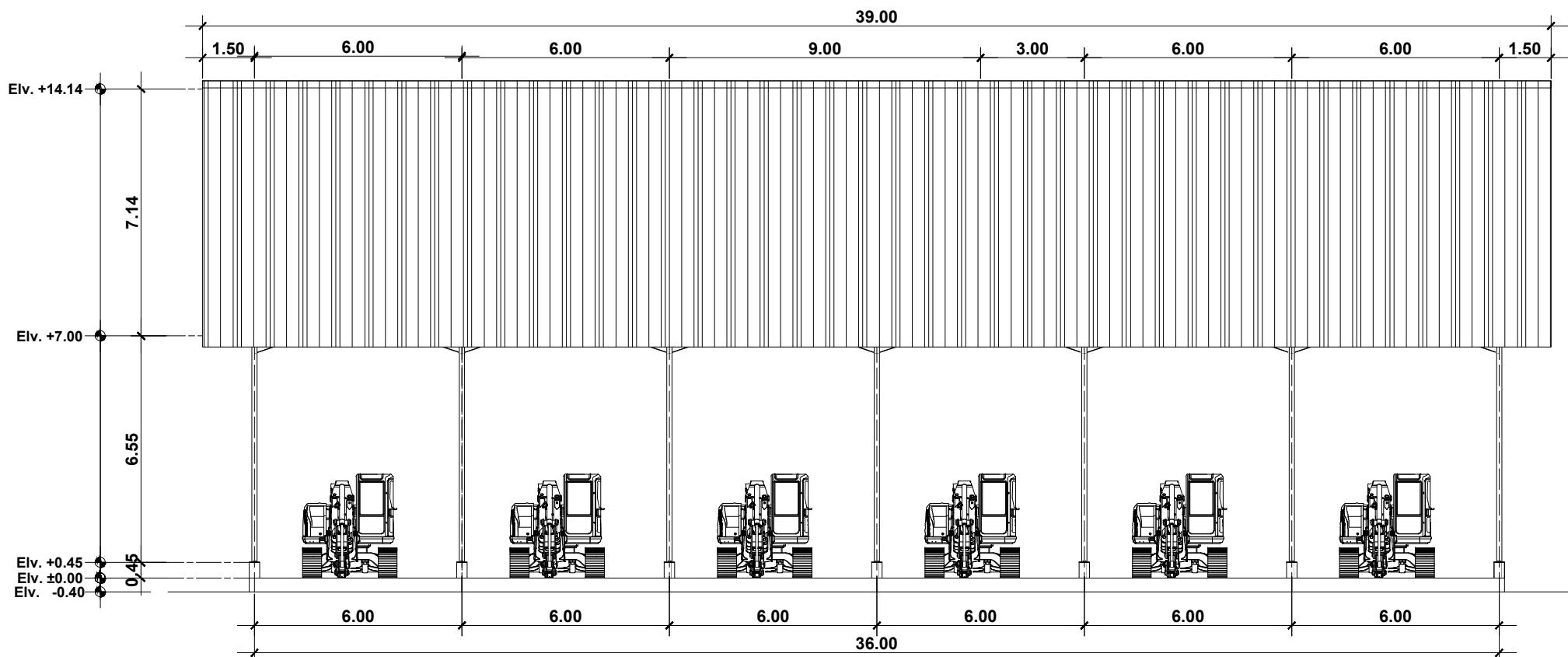
NAMA GAMBAR | SKALA

TAMPAK DEPAN &
TAMPAK SAMPING
HANGGAR ALAT BERAT

TAMPAK = 1:170

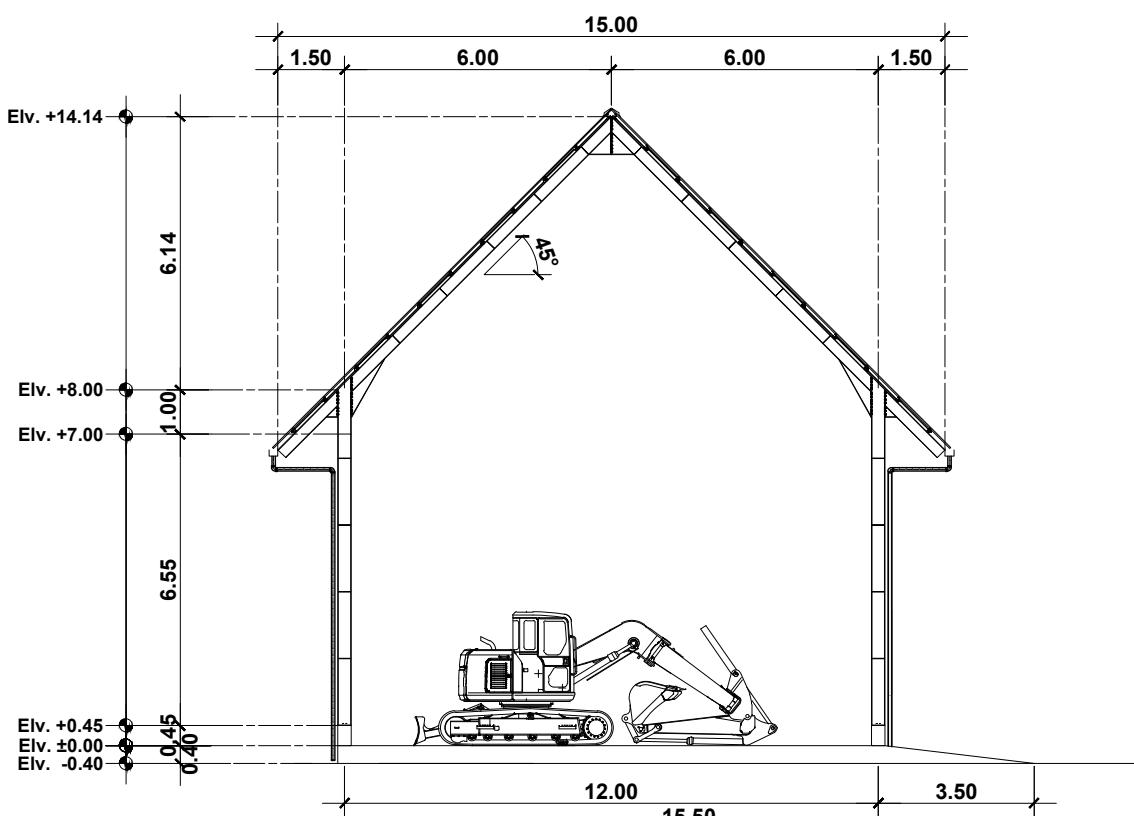
KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 02 | 14



TAMPAK DEPAN HANGGAR ALAT BERAT

SKALA 1:170



TAMPAK SAMPING HANGGAR ALAT BERAT

SKALA 1:170



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
IP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Ejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

ENANGGUNG JAWAB
cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik

Konsultan Perencana

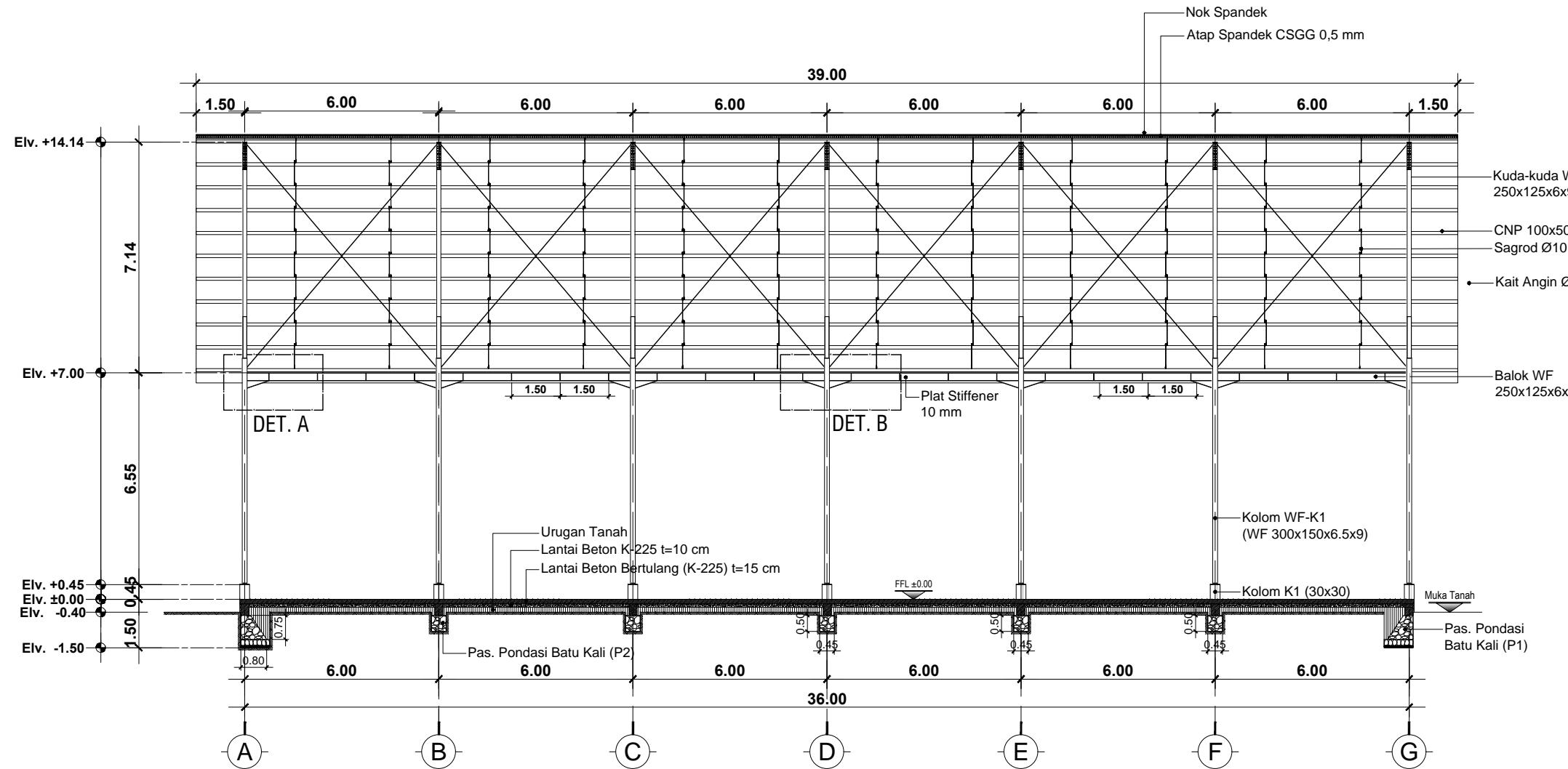
RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktu

URAIAN REVISI | PARAH

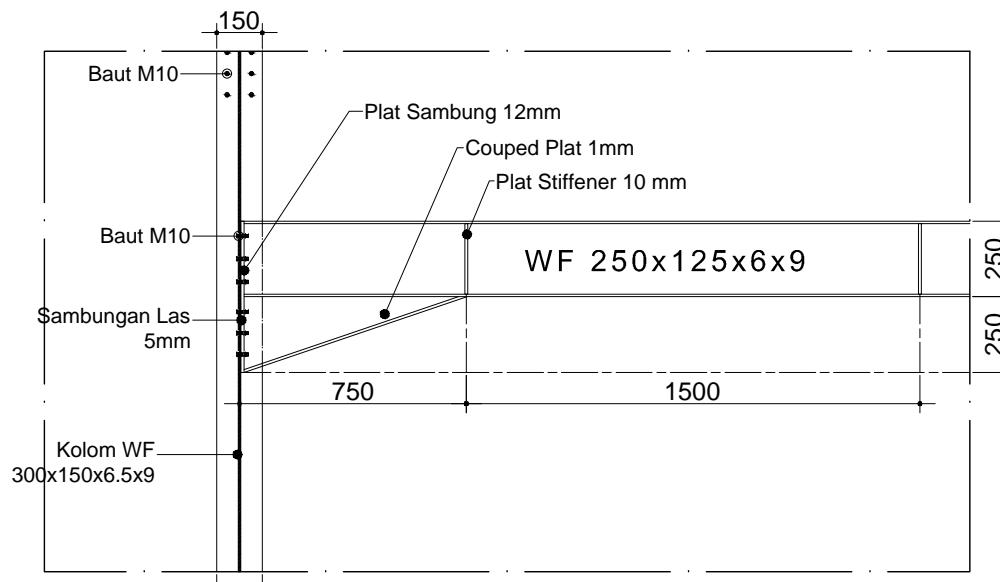
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

Journal of Oral Rehabilitation 2003; 30: 106–112

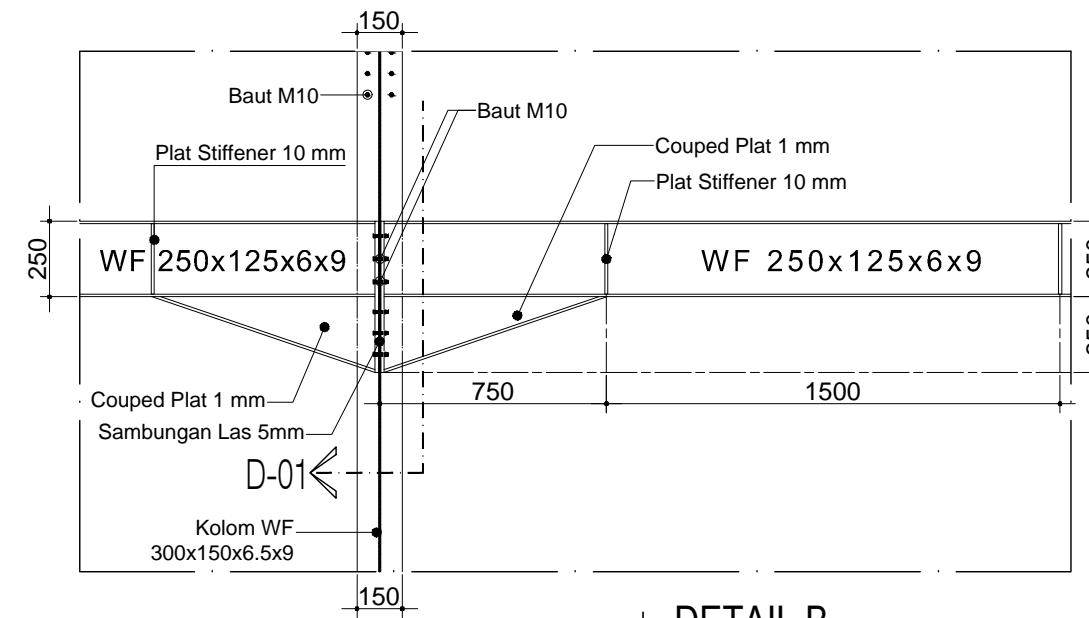


POTONGAN A-A

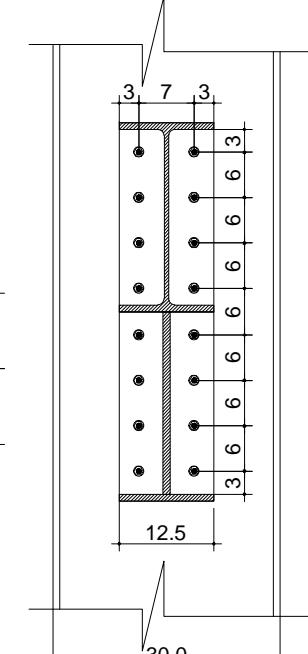
SKAI A 1:170



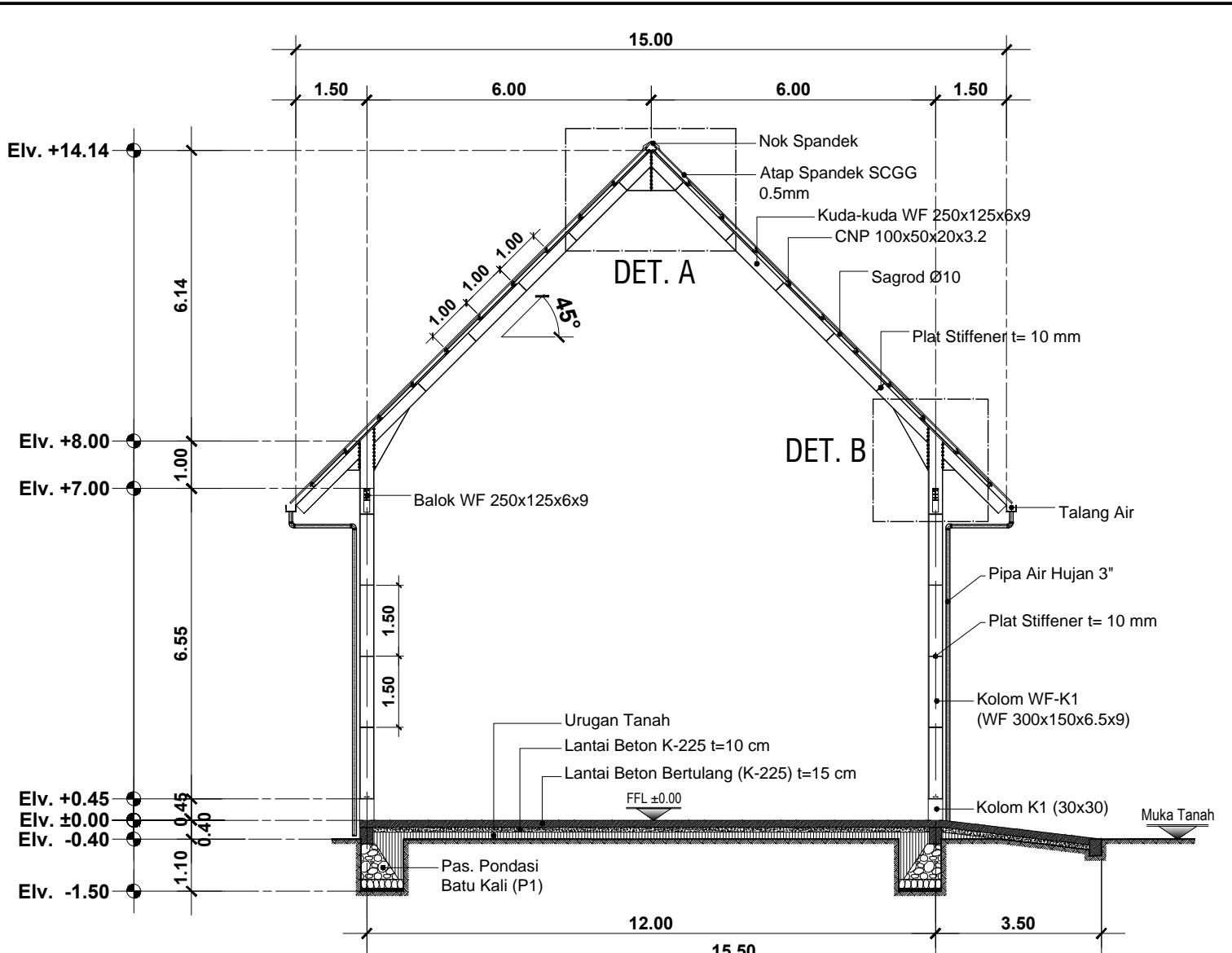
 DETAIL A
SKALA 1:25



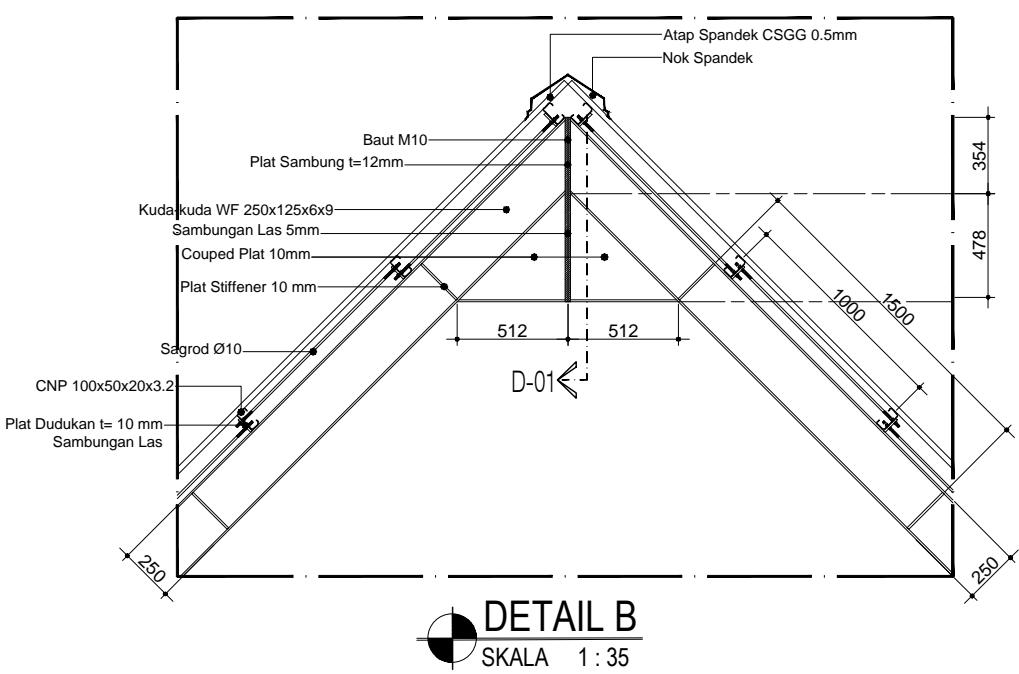
 DETAIL B
SKALA 1:25



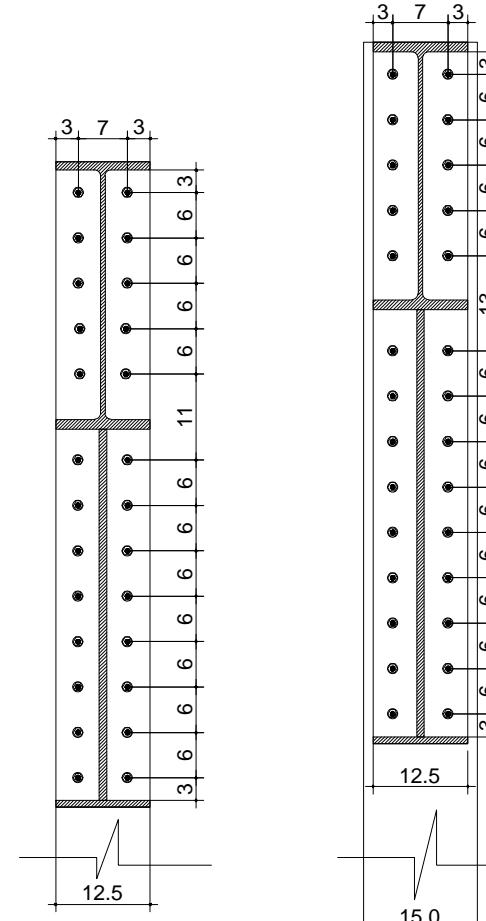
TAMPAK D-01



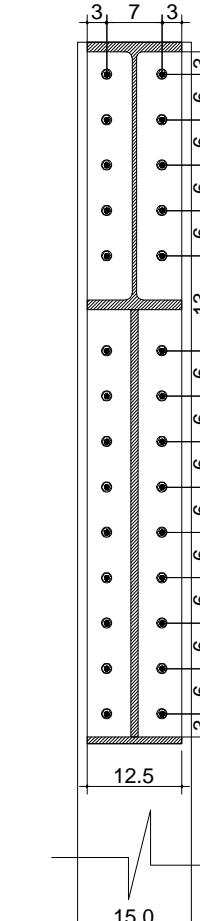
 POTONGAN B-B
SKALA 1 : 170



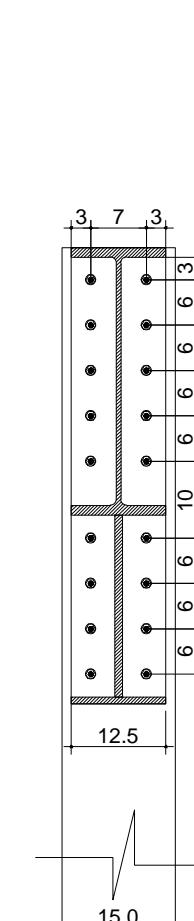
 DETAIL B
SKALA 1 : 35



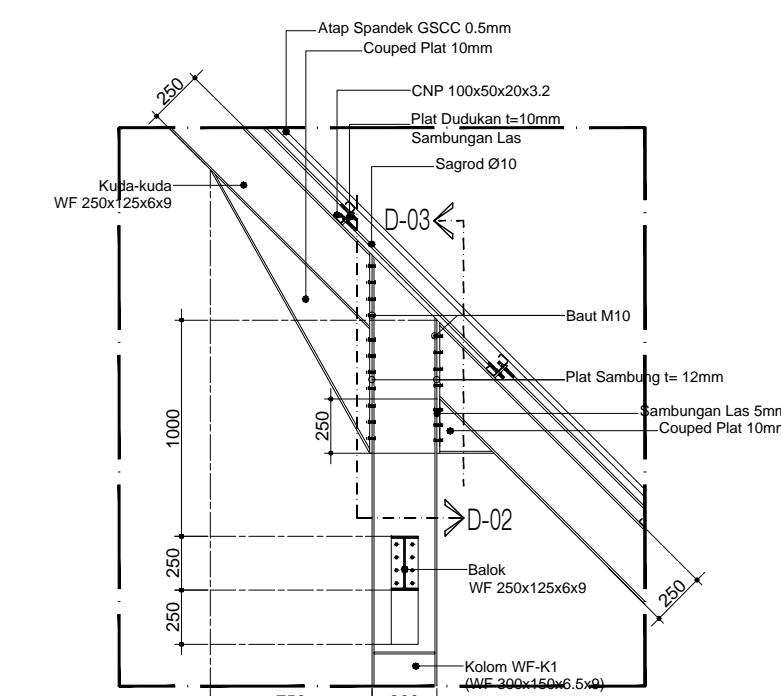
TAMPAK D-01



TAMPAK D-02



TAMPAK D-03



 DETAIL B
SKALA 1 : 35



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Mengandung

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti_cv@mail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, S.T.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAI

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

NAMA GAMBAR

POTONGAN B-B &
DETAIL SAMBUNGAN

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMB.
-------------	------------	------------

[View all posts by **John Doe**](#) | [View all posts in **Category A**](#) | [View all posts in **Category B**](#)



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

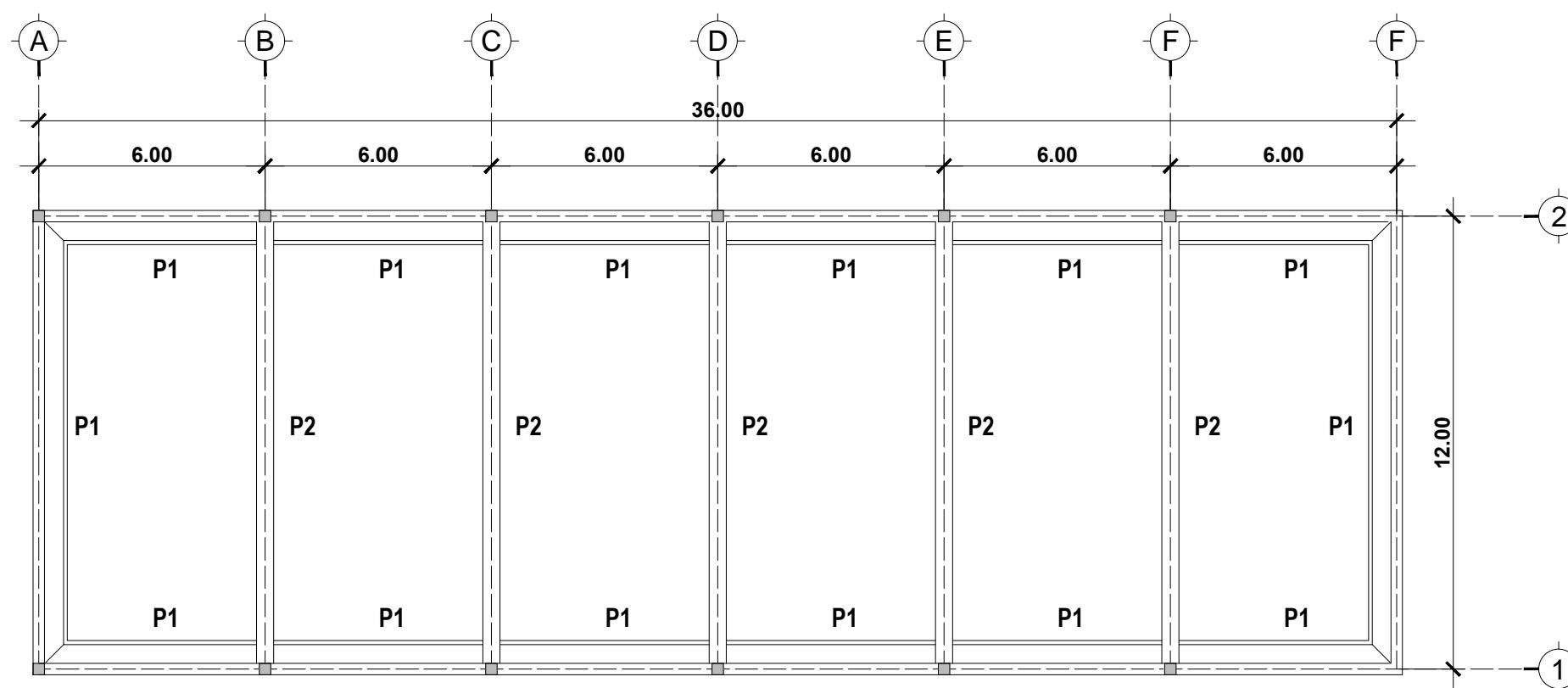
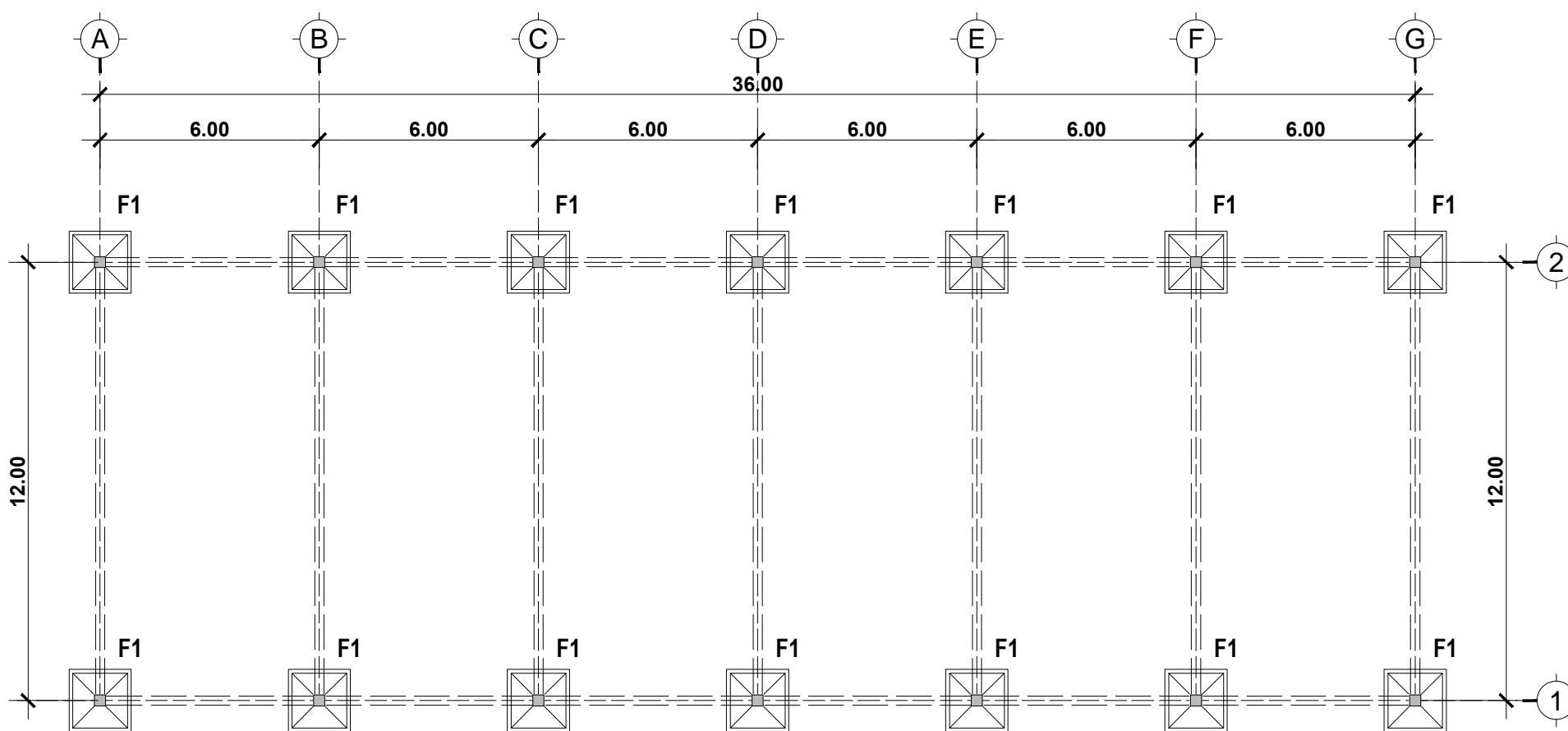
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
FOOTPLATE &
PONDASI BATU KALI | DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 05 | 14





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB


cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

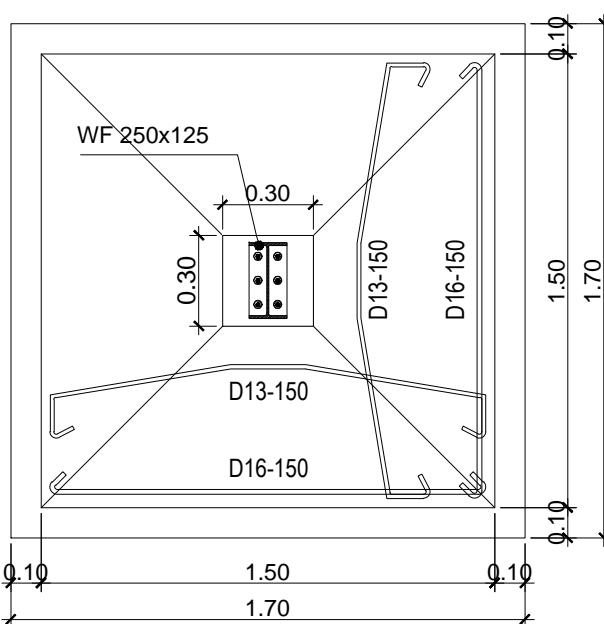
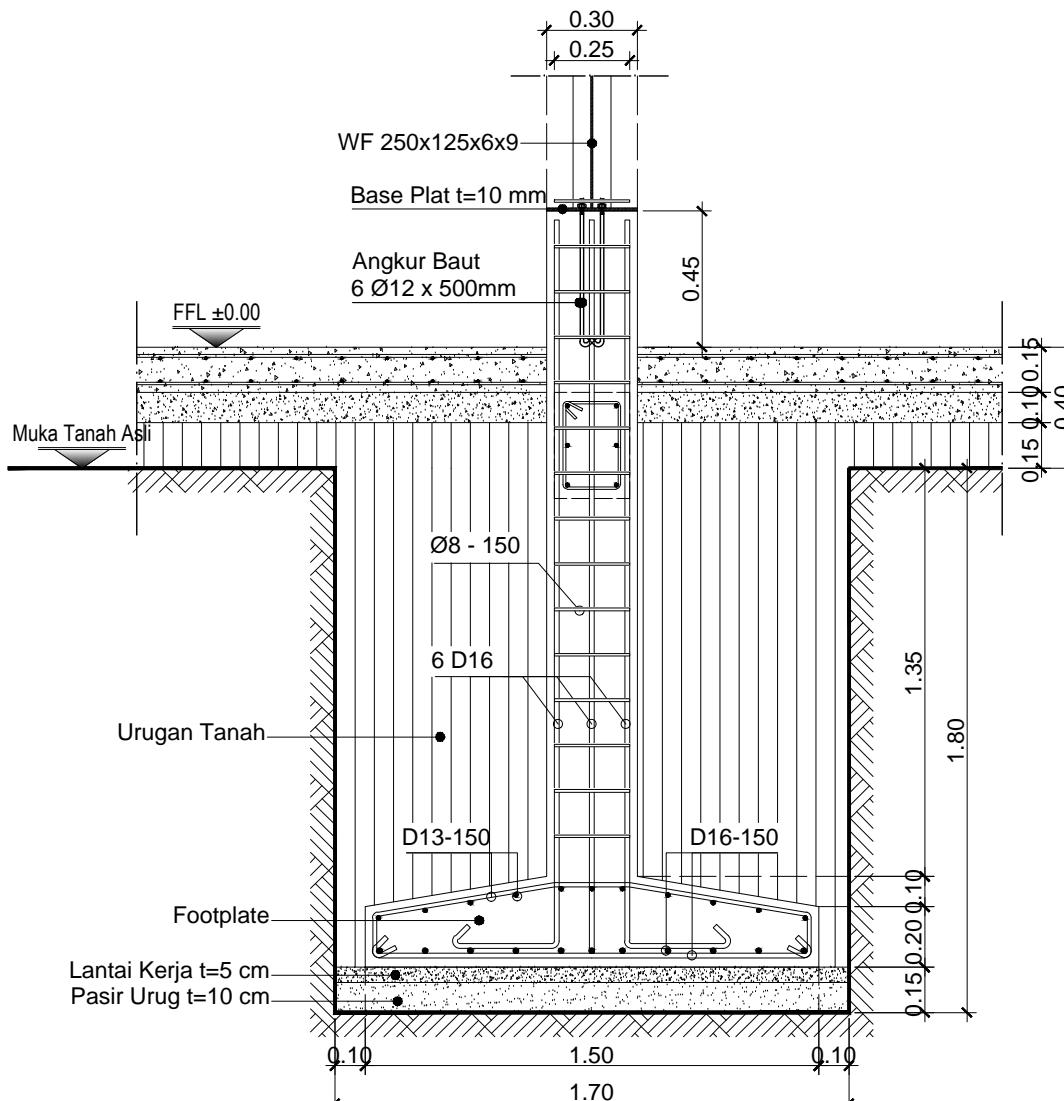
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

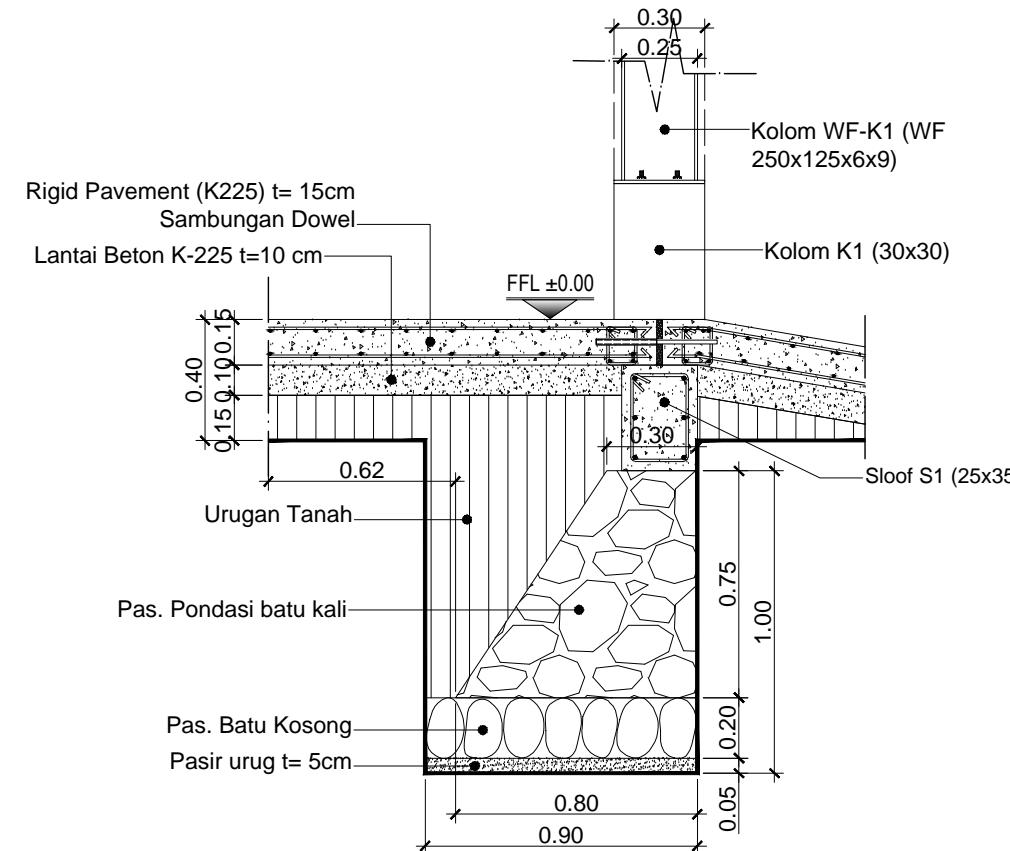
DETAIL FOOTPLATE & PONDASI BATU KALI | DETAIL = 1 : 25

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

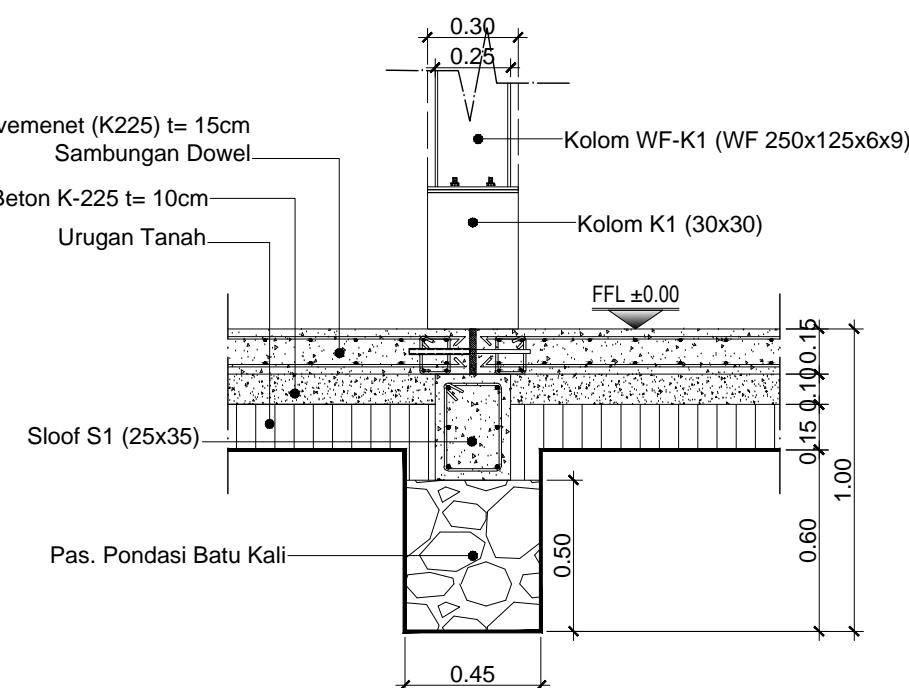
HGR | 06 | 14



DETAIL FOOTPLATE F1
SKALA 1:25



DETAIL PONDASI P1
SKALA 1: 25



DETAIL PONDASI P2
SKALA 1: 25



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

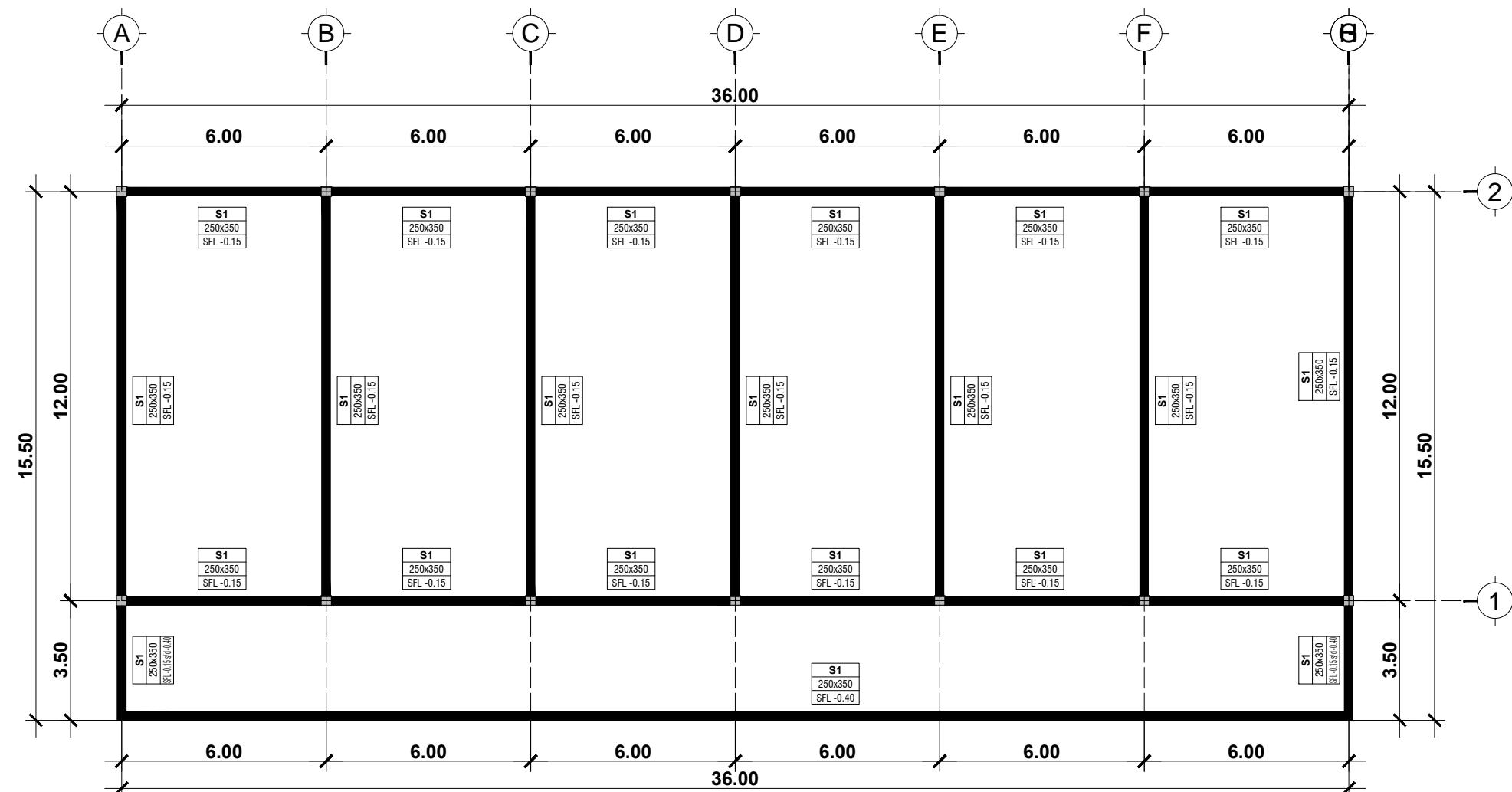
NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
SLOOF

DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 07 | 14



DENAH RENCANA SLOOF

SKALA 1 : 170

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
SLOOF S1		
Selimut beton : 3.0 cm		
Dimensi (mm)	250 x 350	250 x 350
Tulangan Atas (mm)	2 D12	2 D12
Tulangan Tengah (mm)	2 D12	2 D12
Tulangan Bawah (mm)	2 D12	2 D12
Tulangan Sengkang (mm)	Ø8 - 150	Ø8 - 200



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

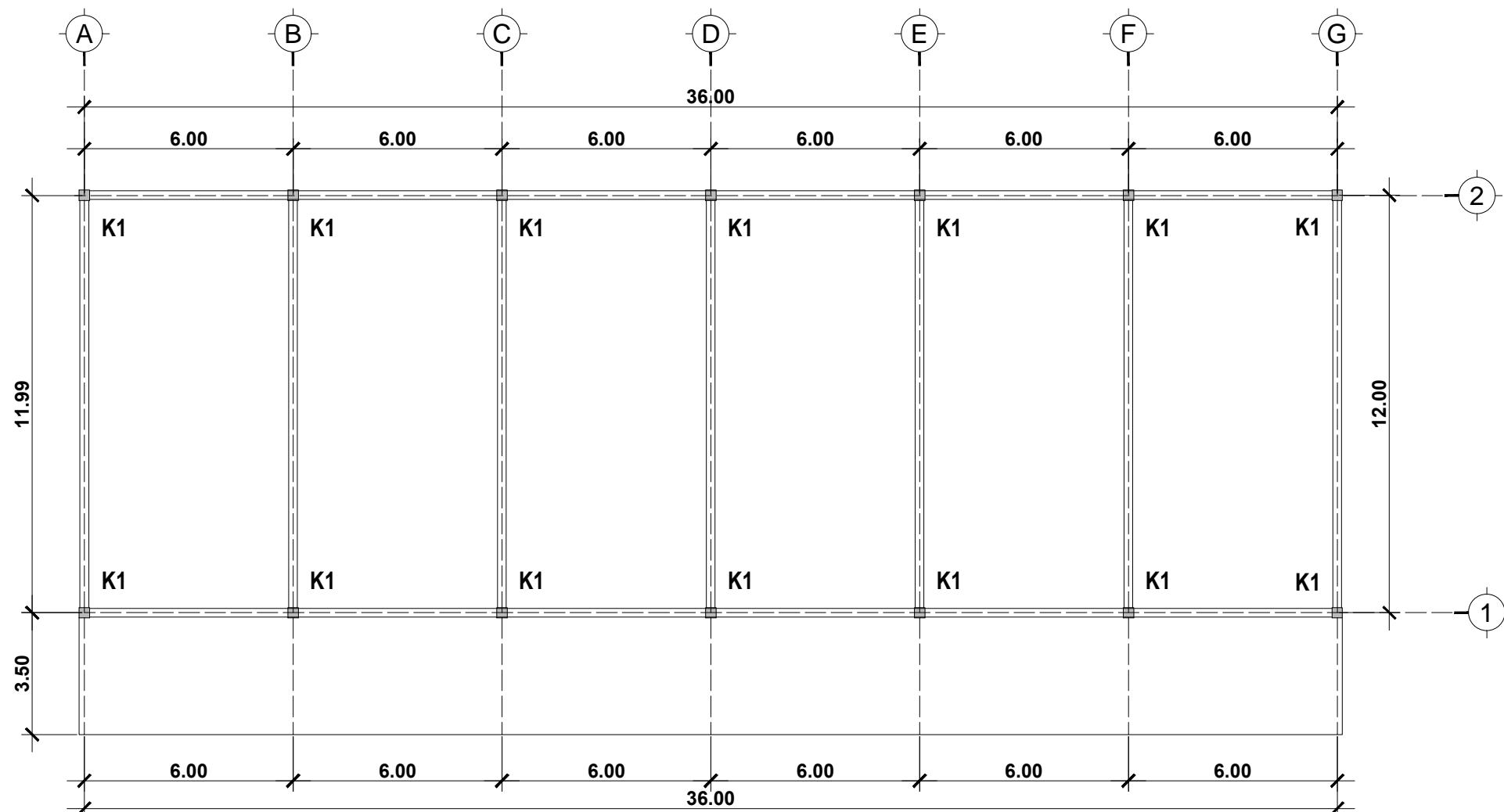
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

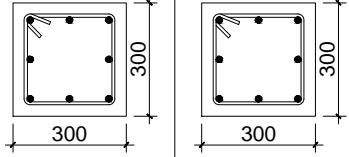
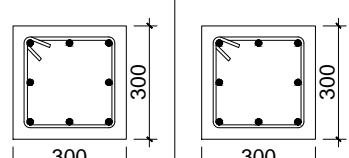
DENAH RENCANA KOLOM | DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 08 | 14



 DENAH RENCANA KOLOM
SKALA 1 : 170

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
KOLOM K1		
Selimut beton : 3.0 cm		
Dimensi (mm)	300 x 300	300 x 300
Tulangan Atas (mm)	3 D16	3 D16
Tulangan Tengah (mm)	2 D16	2 D16
Tulangan Bawah (mm)	3 D16	3 D16
Tulangan Sengkang (mm)	Ø8 - 150	Ø8 - 150



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

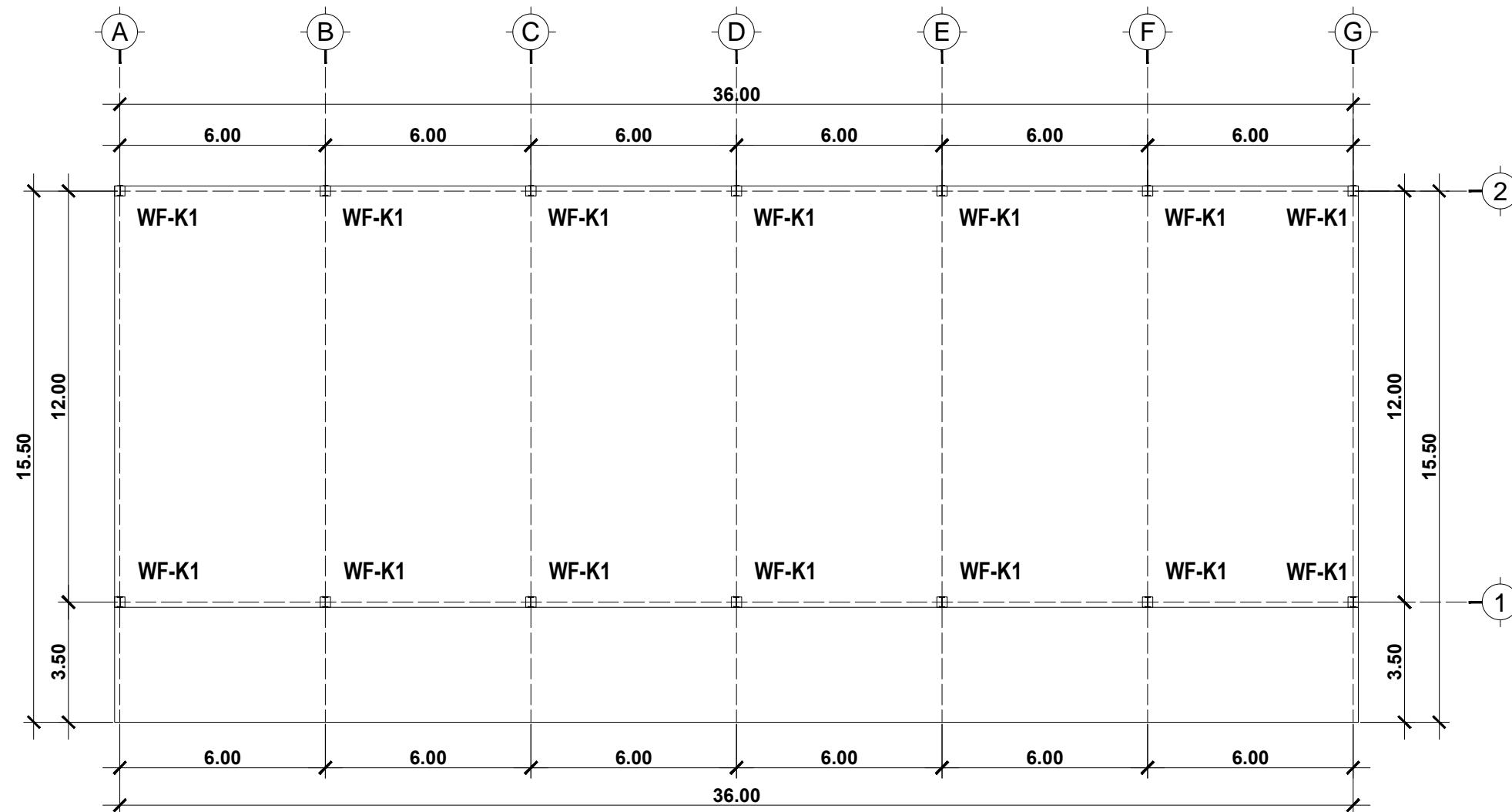
URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA KOLOM BAJA WF DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

HGR 09 14



DENAH RENCANA KOLOM BAJA WF
SKALA 1 : 170

TYPE	POTONGAN
KOLOM WF K1	
Dimensi (mm)	300 x 150 x 6.5 x 9



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

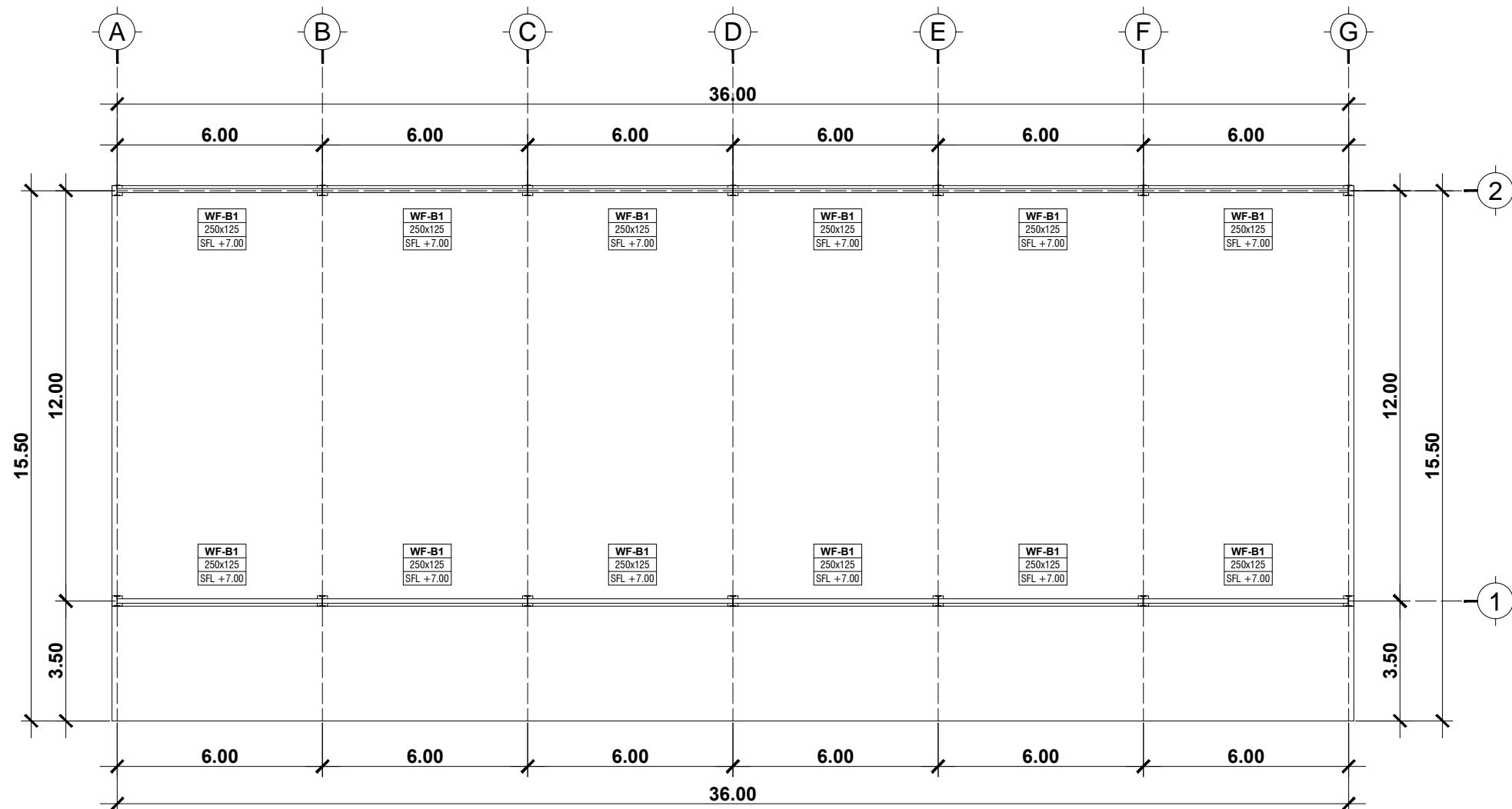
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

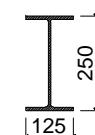
DENAH RENCANA
BALOK BAJA WF | DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 10 | 14



 DENAH RENCANA BALOK BAJA WF
SKALA 1 : 170

TYPE	POTONGAN
BALOK WF B1	
Dimensi (mm)	250 x 125 x 6 x 9



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGULANJAWAB

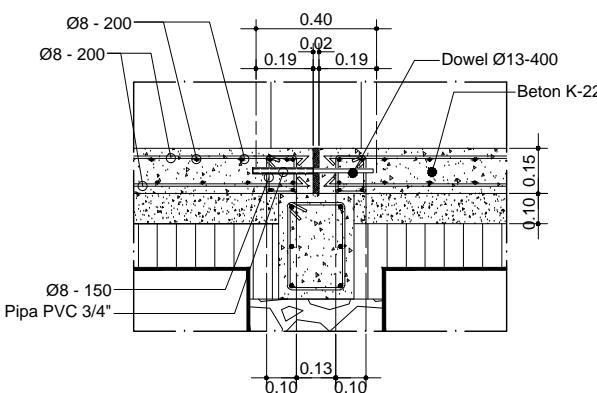
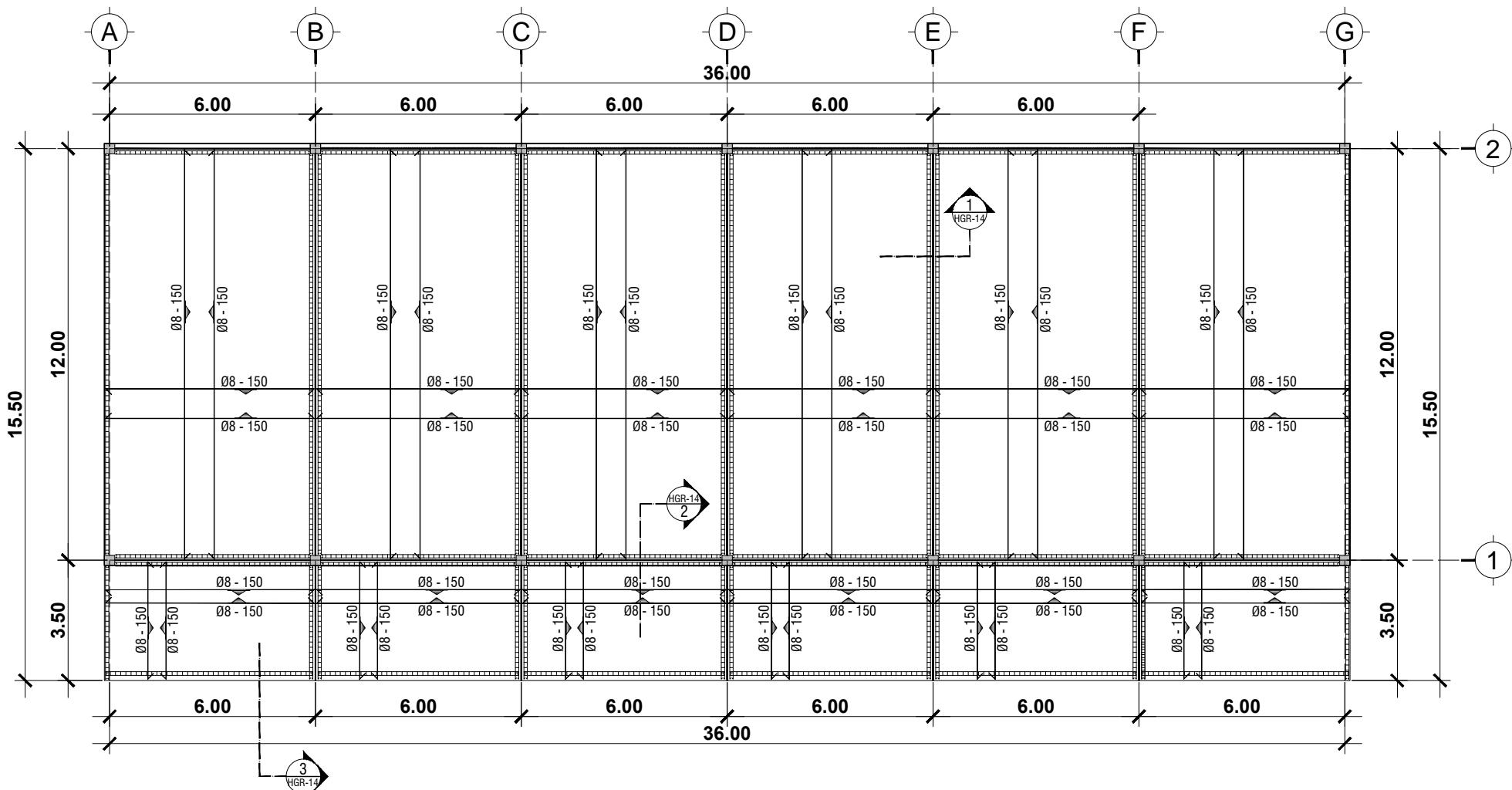
PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permati Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

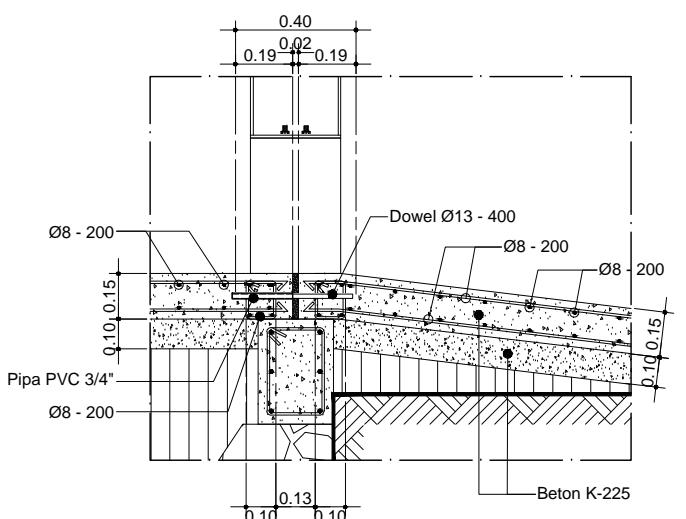
Konsultan Perencana

DENAH RENCANA PIATI ANTAI

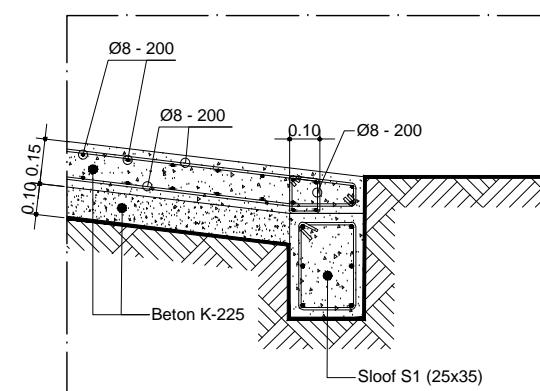
SKALA 1:170



 POTONGAN 1-1
SKALA 1 : 25



 POTONGAN 2-2
SKALA 1 : 25



POTONGAN 3-3
SKALA 1 : 25

**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

**PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS**

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik

BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI	PARAF
NAMA GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT LANTAI & DETAIL	DENAH = 1 : 160 POTONGAN = 1 : 25
KODE GAMBAR	NO. LEMBAR
HGR	11
	14



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 012

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

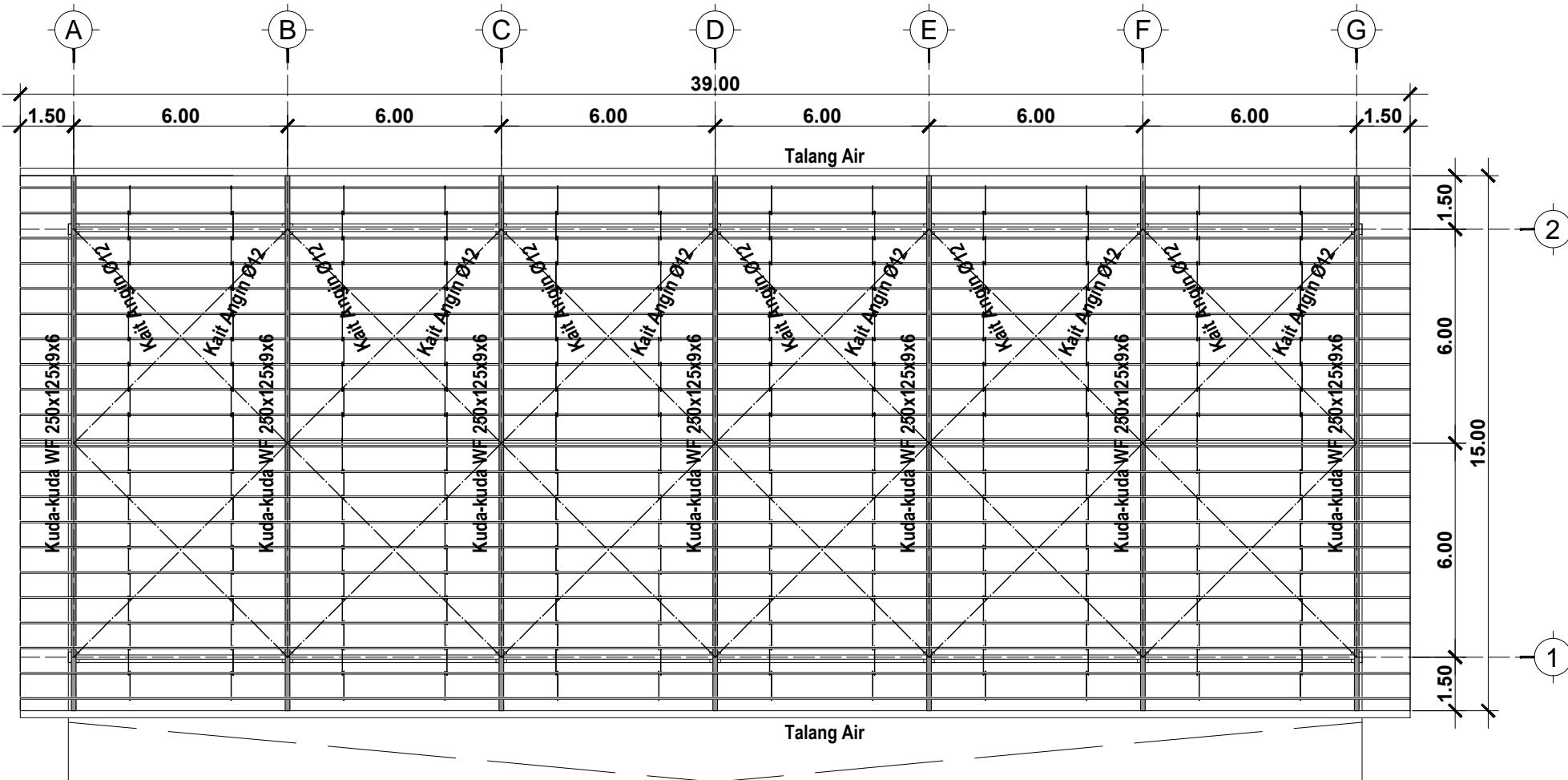
URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA RANGKA ATAP DENAH = 1 : 160

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

HGR 12 14



DENAH RENCANA RANGKA ATAP

SKALA 1:170



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

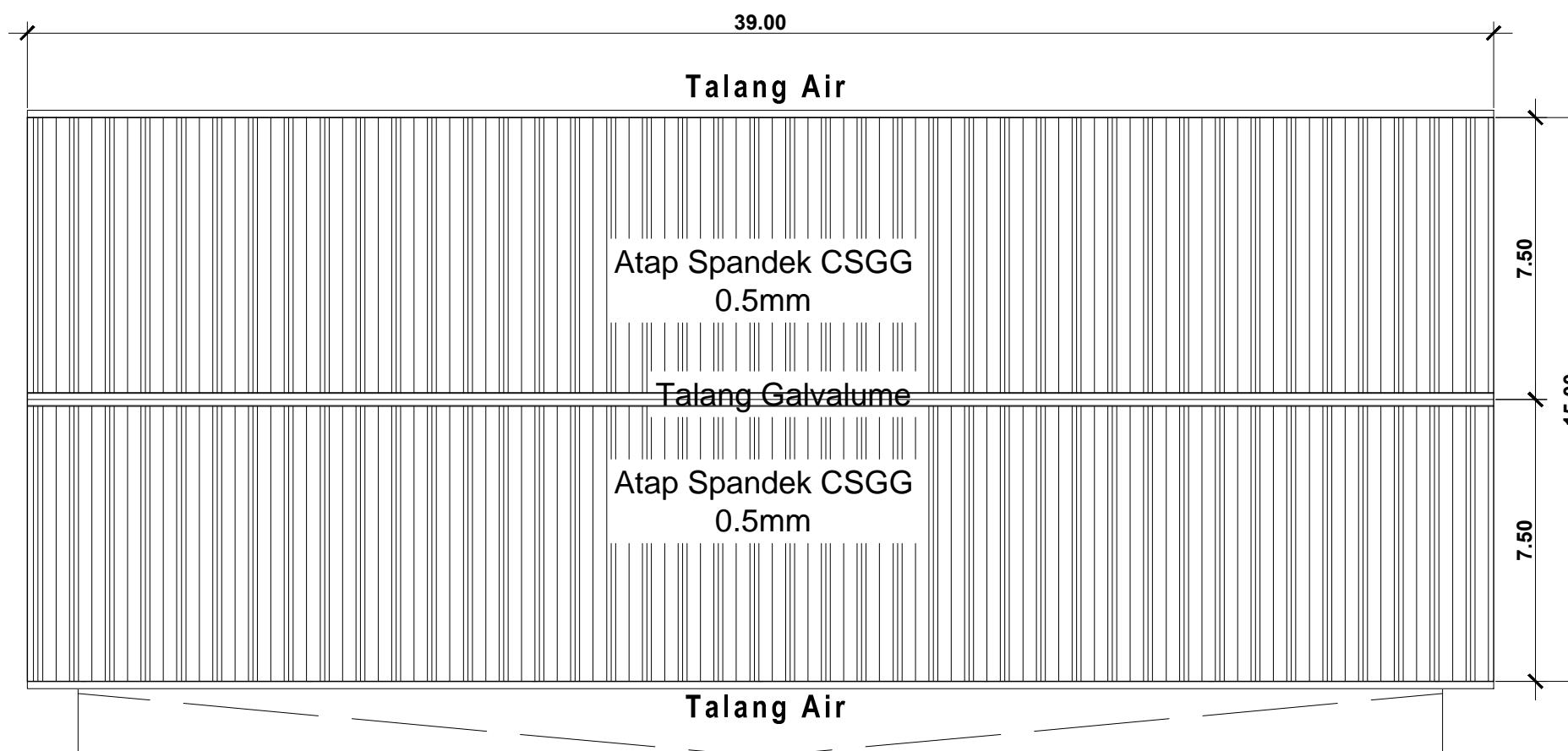
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
PENUTUP ATAP | DENAH = 1 : 160

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 13 | 14



DENAH RENCANA PENUTUP ATAP

SKALA 1:170



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

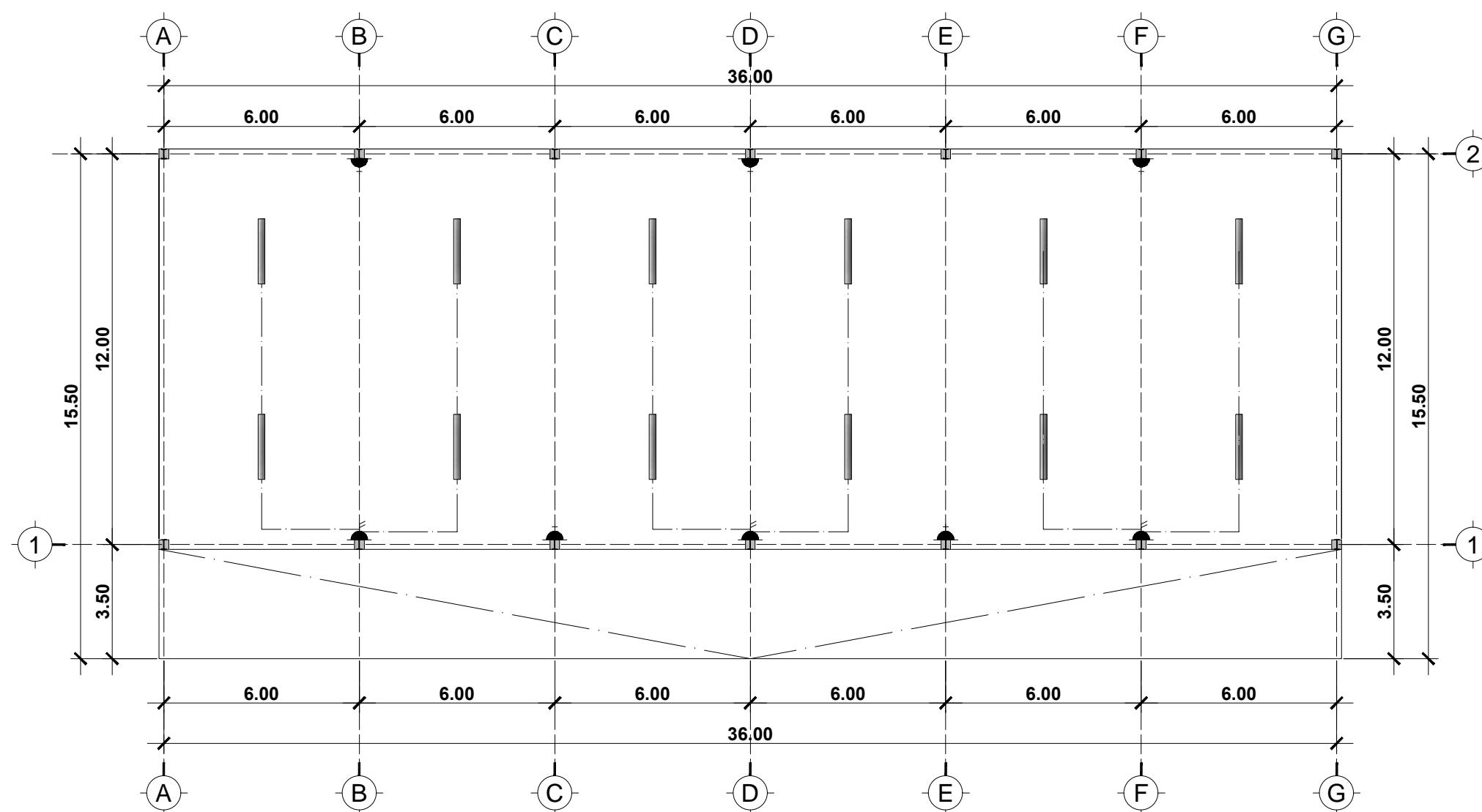
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

DENAH RENCANA
INSTALASI LISTRIK | DENAH = 1 : 170

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

HGR | 14 | 14

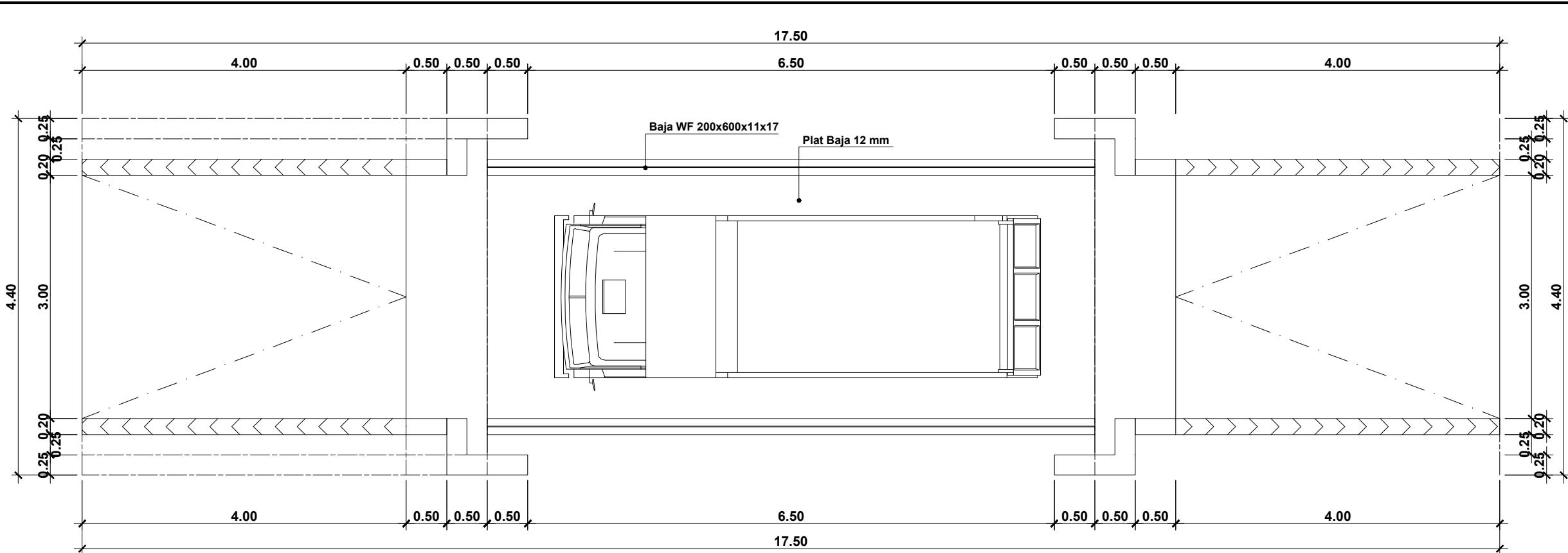


DENAH RENCANA INSTALASI LISTRIK
SKALA 1 : 170

KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
	MCB 2 Group 1A - 25A	1	Buah
	Lampu Philips Selang 15 Watt	12	Buah
	Saklar Ganda	3	Buah
	Stop Kontak	5	Buah

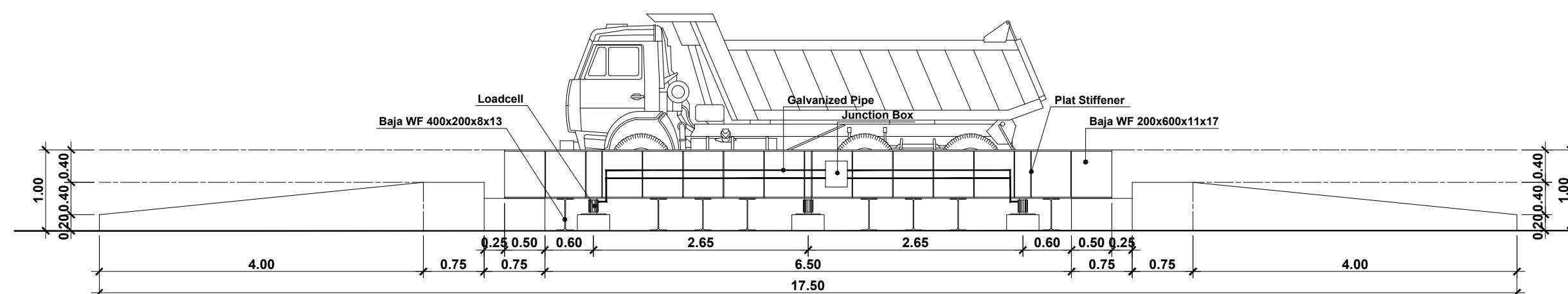
JEMBATAN TIMBANG

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS



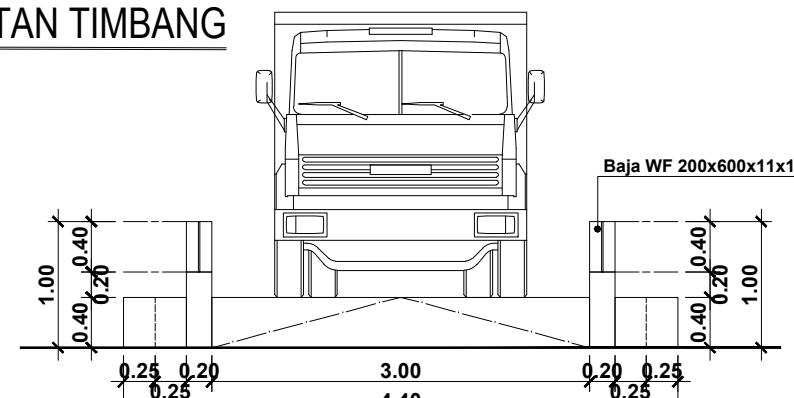
DENAH JEMBATAN TIMBANG

SKALA 1 : 60



TAMPAK SAMPING JEMBATAN TIMBANG

SKAI A 1:6



TAMPAK DEPAN JEMBATAN TIMBANG

SKALA 1 : 60



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB



Konsultan Perencana

BAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

— 1 —

URAIAN REVISI PARAF

NAMA GAMB

NAMA GAMBAR	SKALA
DENAH DAN TAMPAK	DENAH = 1 : 60

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

1

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at mhwang@ucla.edu.



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH - TAMPAK &
POTONGAN COUNTER
JEMBATAN TIMBANG

DENAH = 1 : 50

TAMPAK = 1 : 50

POTONGAN = 1 : 50

KODE GAMBAR

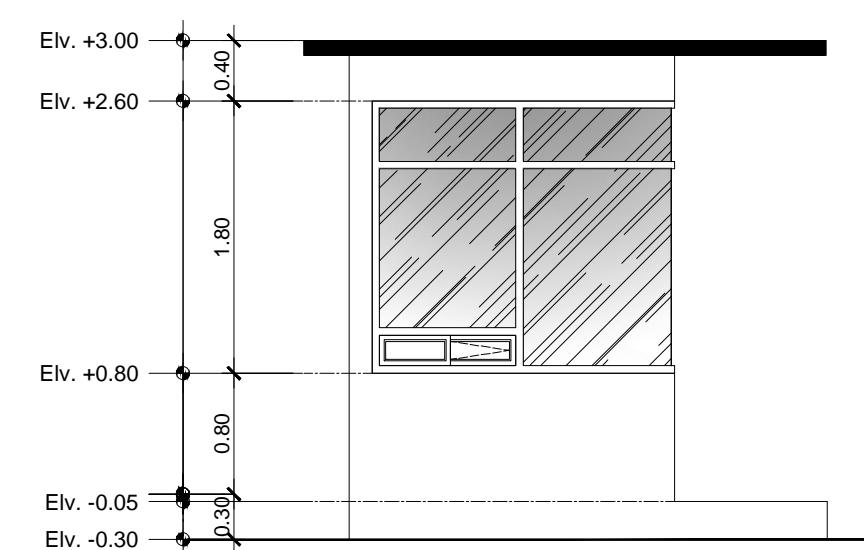
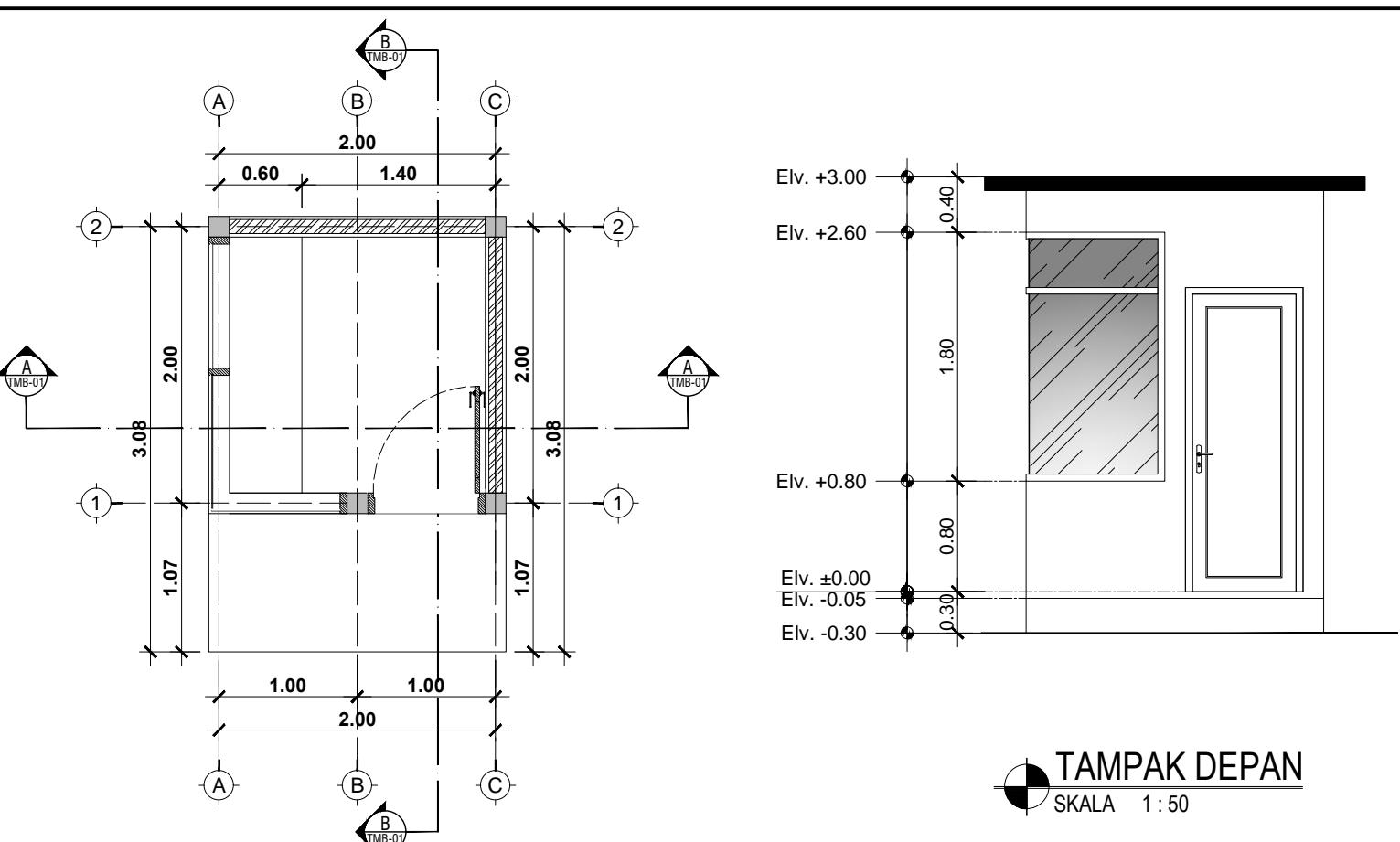
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

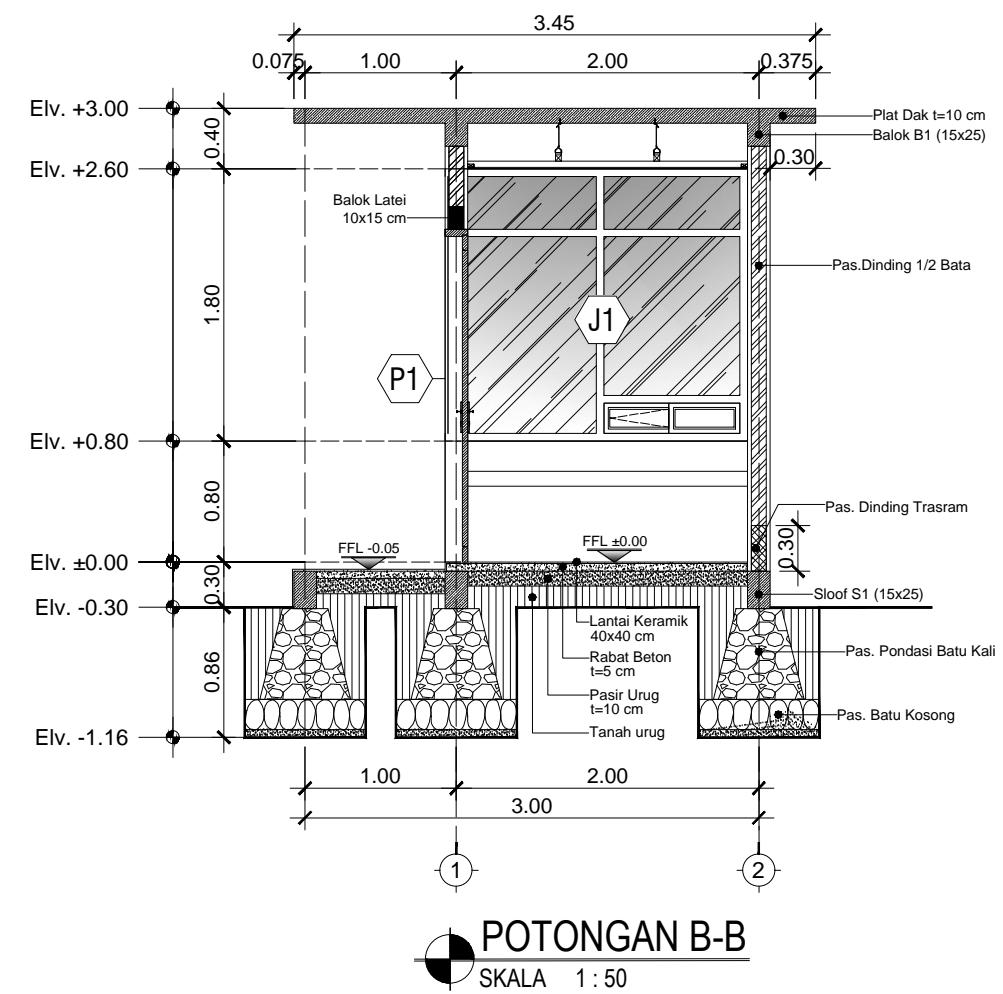
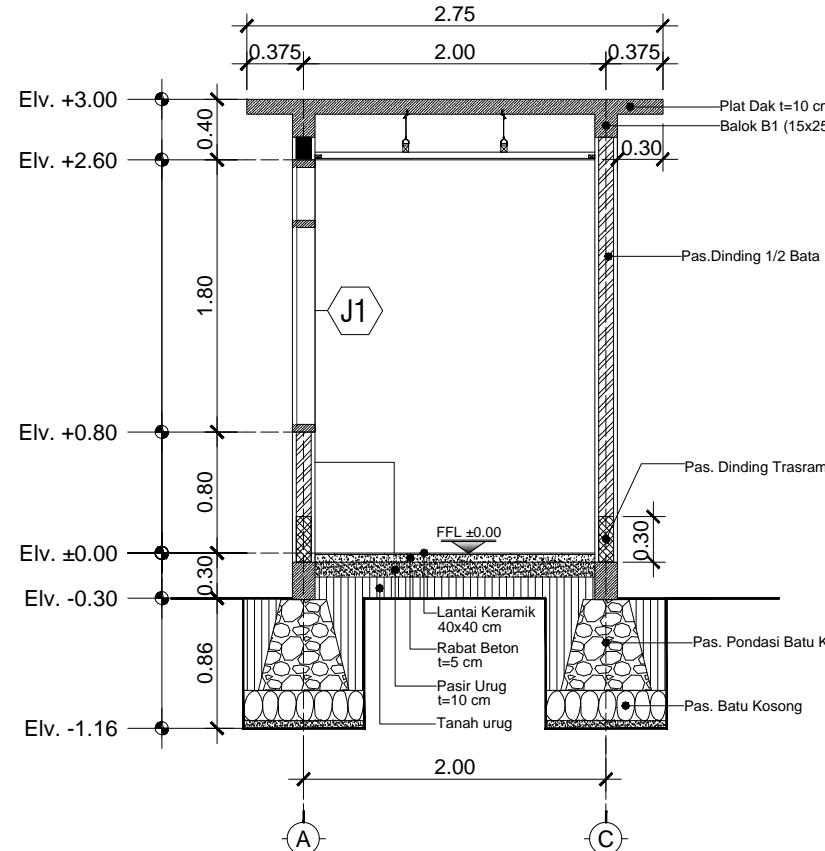
TMB

02

05



DENAH RENCANA COUNTER
SKALA 1 : 50





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KINDERTHEATER SOMBIRW

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

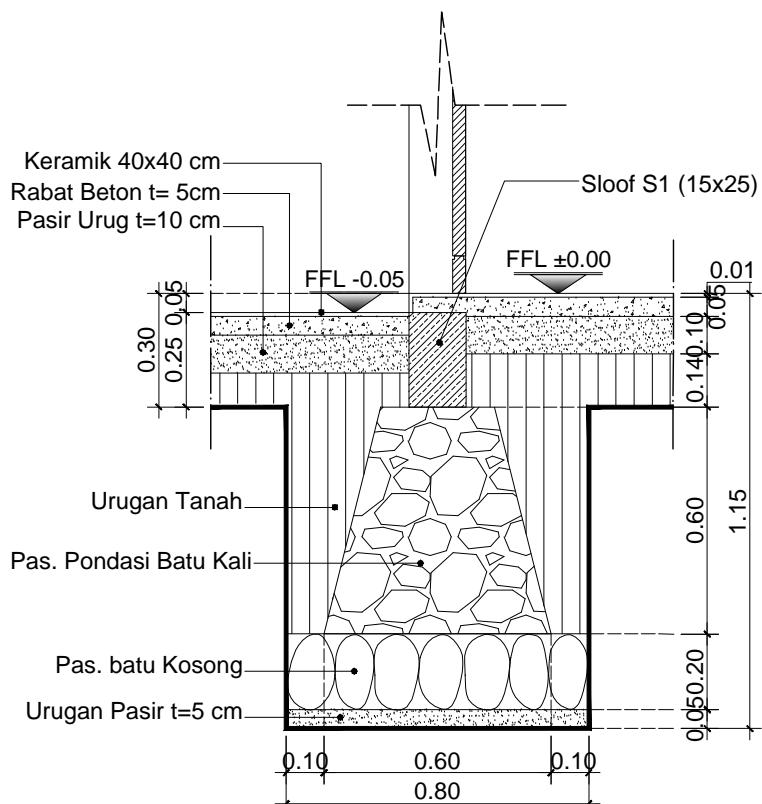
JUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200901 2 012

PENANGGUNG JAWAB



Konsultan Perencana

 DENAH RENCANA PONDASI
SKALA 1 : 50



 DETAIL POT. 1-1
SKALA 1 : 20

 DENAH RENCANA SLOOF
SKALA 1 : 50

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
SLOOF S1	 250 150	 250 150
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200

DENAH RENCANA KOLOM

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
KOLOM K1	 	
Selutut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 150	150 x 150
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150

NAMA GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PONDASI - SLOOF - KOLOM & DETAIL	DENAH = 1 : 50 DETAIL = 1 : 20

DDE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
TMB	03	05



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

DENAH RENCANA BALOK
LATEI - BALOK - PLAT
DAK & DETAIL

DENAH = 1 : 50
DETAIL = 1 : 20

KODE GAMBAR

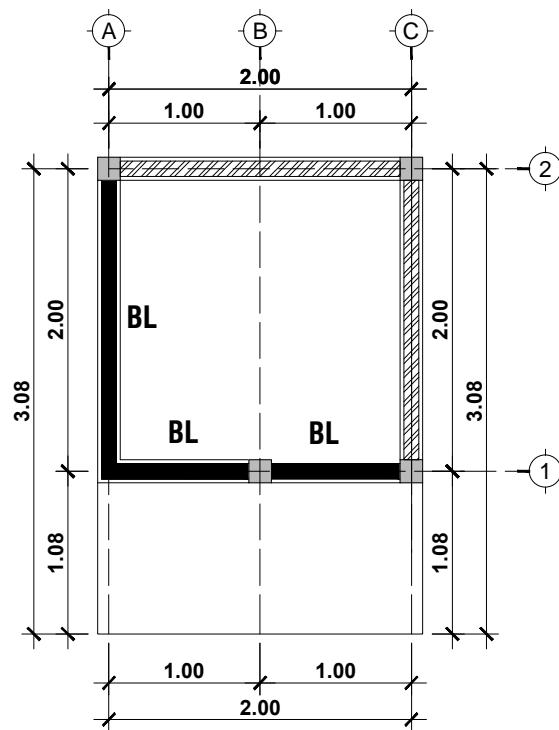
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

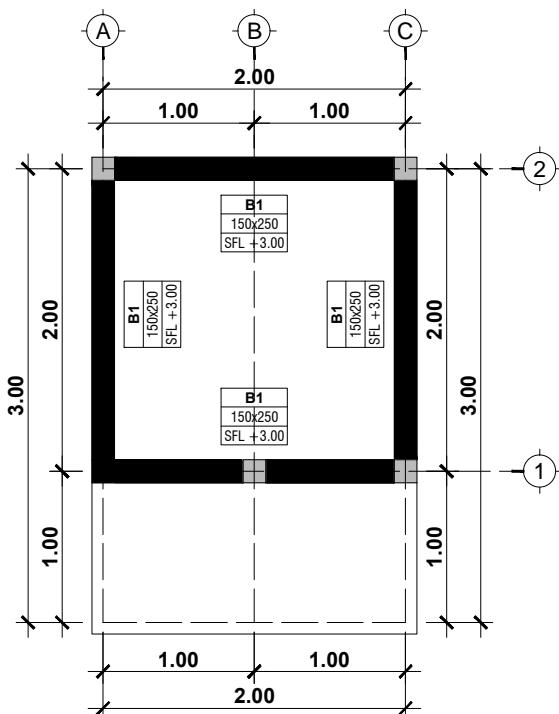
TMB

04

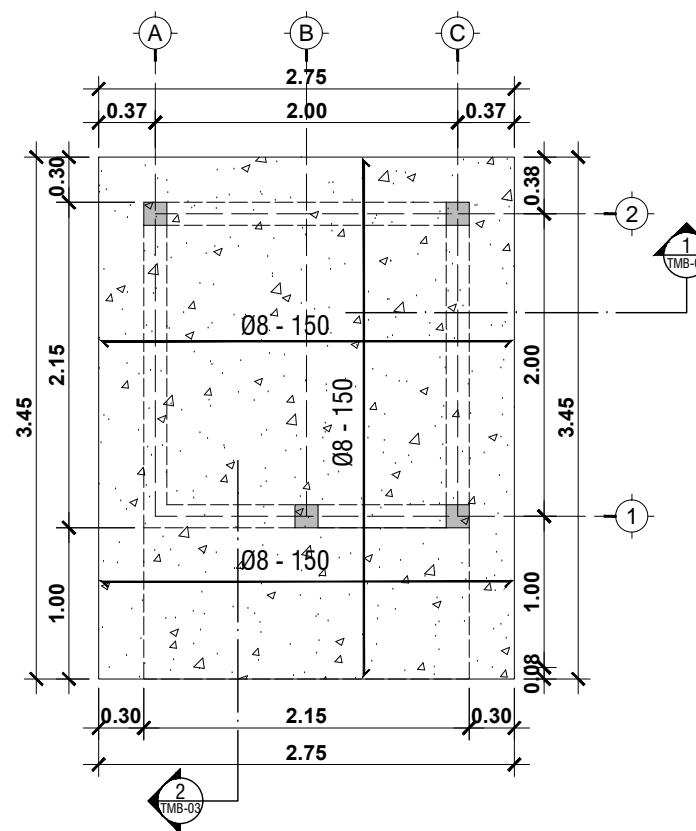
05



DENAH RENCANA BALOK LATEI
SKALA 1 : 50



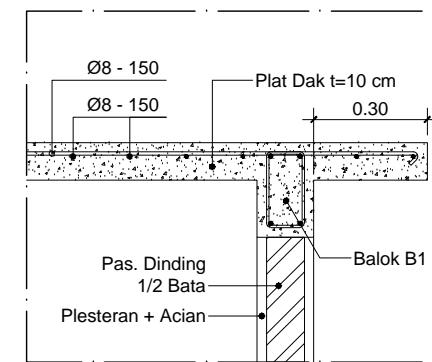
DENAH RENCANA BALOK
SKALA 1 : 50



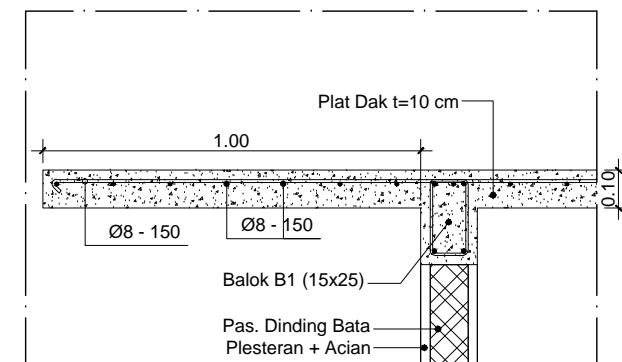
DENAH RENCANA ATAP PLAT DAK
SKALA 1 : 50

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK LATEI BL		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	100 x 150	100 x 150
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 150

TYPE	POTONGAN	
	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK B1		
Selimut beton : 2.5 cm		
Dimensi (mm)	150 x 250	150 x 250
Tulangan Atas (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Bawah (mm)	2 Ø10	2 Ø10
Tulangan Sengkang (mm)	Ø6 - 150	Ø6 - 200



DETAIL POT. 1-1
SKALA 1 : 20



DETAIL POT. 2-2
SKALA 1 : 20



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED
REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI PARAF

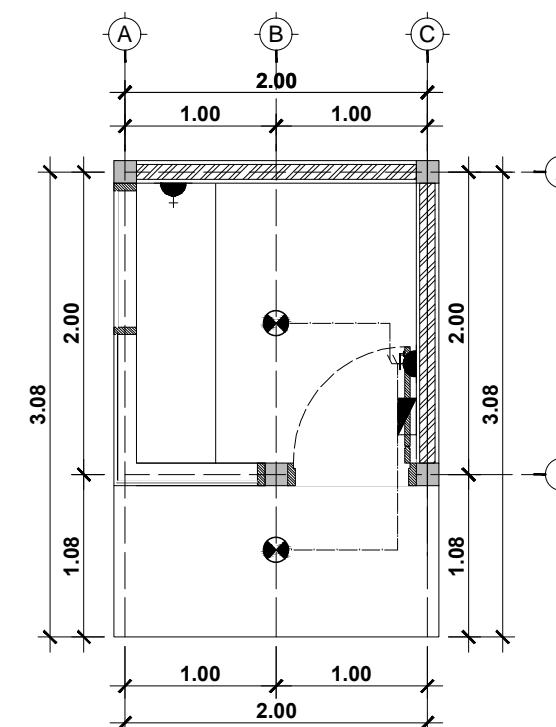
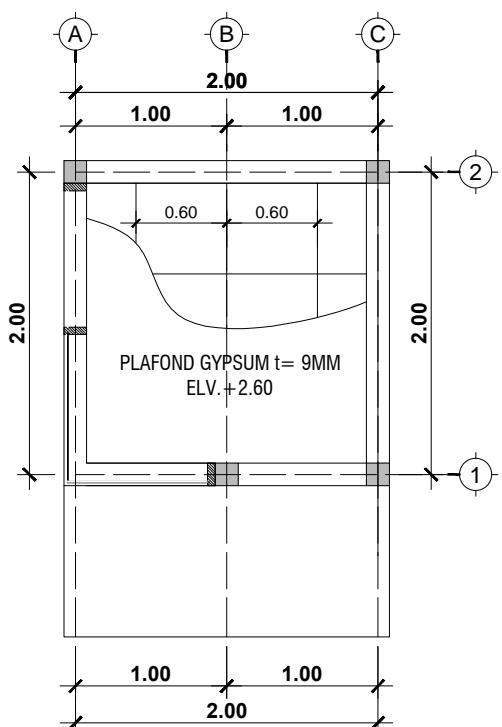
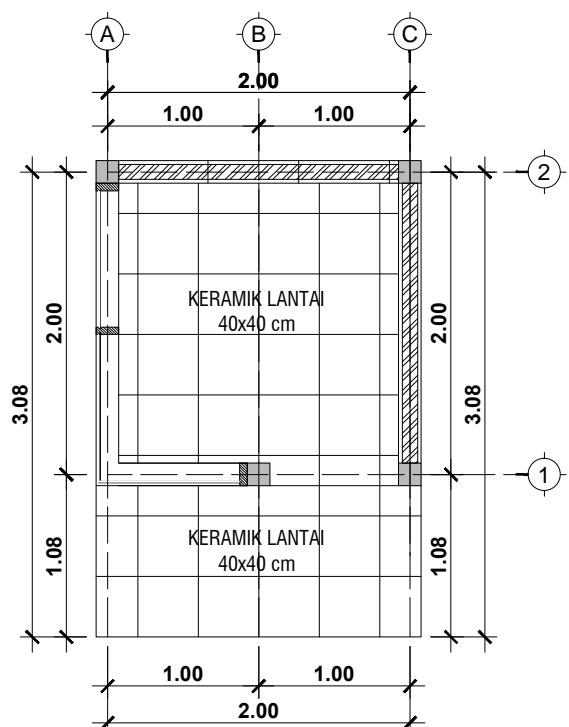
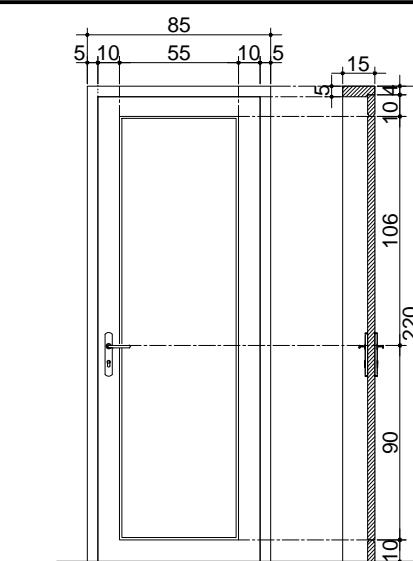
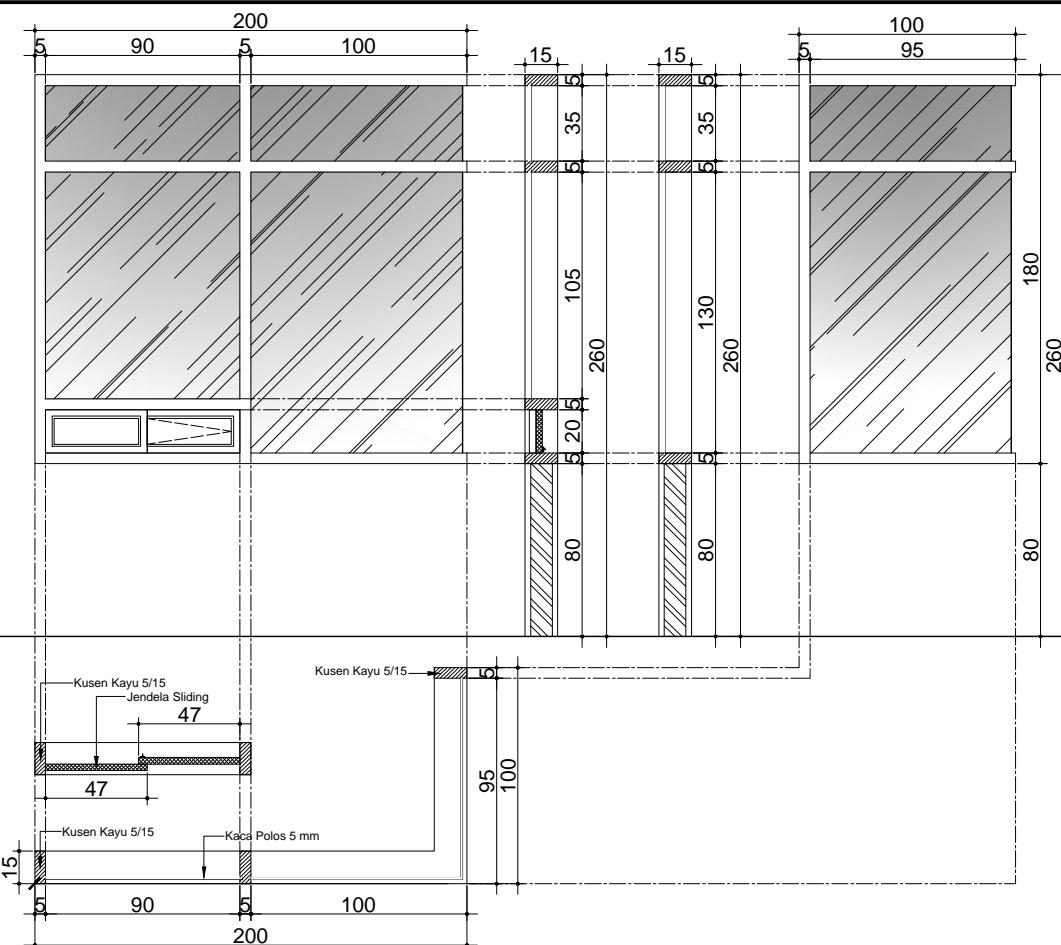
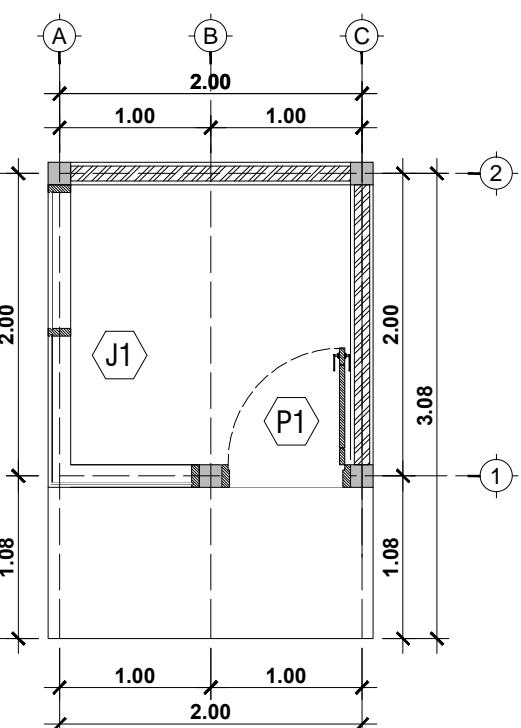
KODE	KETERANGAN	JUMLAH	SAT.
■	MCB 2 Group	1	Buah
●	Lampu DL 7 Watt	2	Buah
▲	Saklar Ganda	1	Buah
+	Stop Kontak	1	Buah

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH RENCANA PENUTUP LANTAI - KUSEN JENDELA - PLAFOND - INSTALASI LISTRIK
DENAH = 1:50
DETAIL = 1:35

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

TMB 05 05



GAPURA

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED REHABILITASI TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

 CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTM Permai Regency Blok B/03 Pugatan Barat - Mataram
phone : +62 887 8697 7690, email : amuktirv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

RAJAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

AH - POTONGAN & DENAH = 1 : 40

DETAIL GAFURA

AMBAR	NO LEMBAR	IMI LEMBAR
-------	-----------	------------

This technical drawing illustrates the dimensions and design of a traditional Sumbawa house (Rabara). The overall width of the building is 0.90 meters, divided into three sections of 0.075 meters each. The height of the main structure is 4.95 meters, with a gabled roof reaching 1.00 meters above the main level. The entrance area has a height of 2.60 meters. The base of the building is 1.35 meters wide, with a 1.00-meter gap on either side of a central 0.10-meter thick wall. The entire foundation is 1.20 meters wide, with 0.10-meter thick walls on the left and right sides. A decorative patterned facade is shown on the upper section. The Sumbawa district crest is positioned on the right side of the drawing.

 TAMPAK DEPAN GAPURA
SKALA 1 : 40

A technical drawing of a rectangular component. The overall width is 1.00, divided into three segments of 0.35, 0.30, and 0.35. The height is also 1.00, divided into two segments of 0.50 each. A central rectangular area is defined by a double-lined border. This central area contains a smaller rectangle with diagonal hatching. The entire component has a cross-hatched pattern. A callout labeled 'A' with the code 'GPR-01' points to the right side of the component.

 DENAH GAPURA
SKALA 1 : 40

This technical cross-section diagram illustrates the construction details of a concrete wall, showing various layers and dimensions. The total height of the wall is 4.95 meters. Key features include:

- Top Layer:** A tiled roof supported by a concrete slab. The slab has a thickness of 0.10 m and is reinforced with Ø10-100 bars.
- Interior Wall Construction:** The wall consists of two vertical concrete panels (Plat Beton bertulang) separated by a central vertical reinforcement of 6 D12 bars. The gap between the panels is filled with Pas. Dinding Trasram (2 lapis) and Finishing Plester Aci + cat Exterior.
- Base Transition:** At the bottom, the wall transitions into a foundation. It features a stepped base with a thickness of 0.10 m at the top, increasing to 0.15 m, 0.20 m, and finally 0.30 m at the bottom. This base is supported by a D12-120 reinforcement bar.
- Foundation and Soil:** The foundation sits on Tanah Urug, which rests on a 5 cm thick Lantai kerja (working floor) and a 5 cm thick Pasir Urug (sand bedding).
- Vertical Reinforcement:** Vertical columns of Ø10-100 bars are located at the top and middle sections of the wall, and a column of Ø8-150 bars is located near the base transition.
- Horizontal Reinforcement:** Horizontal reinforcement bars are shown at the top of the wall and at the base transition area.

POTONGAN A-A
SKALA 1 : 40

A technical cross-sectional diagram of a structure. The total width is 1.00, divided into three segments of 0.35, 0.30, and 0.35. The height is also 1.00, divided into two segments of 0.50 each. Key points are labeled: KP at the top corners, KP at the bottom corners, and K1 at the center of the bottom horizontal segment. Shaded regions are present at the top and bottom corners.

 DENAH KOLOM GAPURA
SKALA 1 : 40

A technical drawing of a rectangular frame. The overall width is 1.00, and the overall height is 1.00. The inner width is 0.50, and the inner height is 0.50. The frame has a thickness of 0.35 on all four sides. The inner area contains two identical rectangular cutouts, each labeled D12-120.

 DENAH FOOTPLATE
SKALA 1 : 40



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

GAMBAR PERENCANAAN

**PROGRAM :
PENGELOLAAN PERSAMPAHAN**

**KEGIATAN :
PENGELOLAAN SAMPAH**

**PEKERJAAN :
PENYUSUNAN DED AKSES JALAN TPA RABERAS**

**LOKASI :
KABUPATEN SUMBAWA**

**TAHUN ANGGARAN
2023**

KONSULTAN PERENCANA :





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

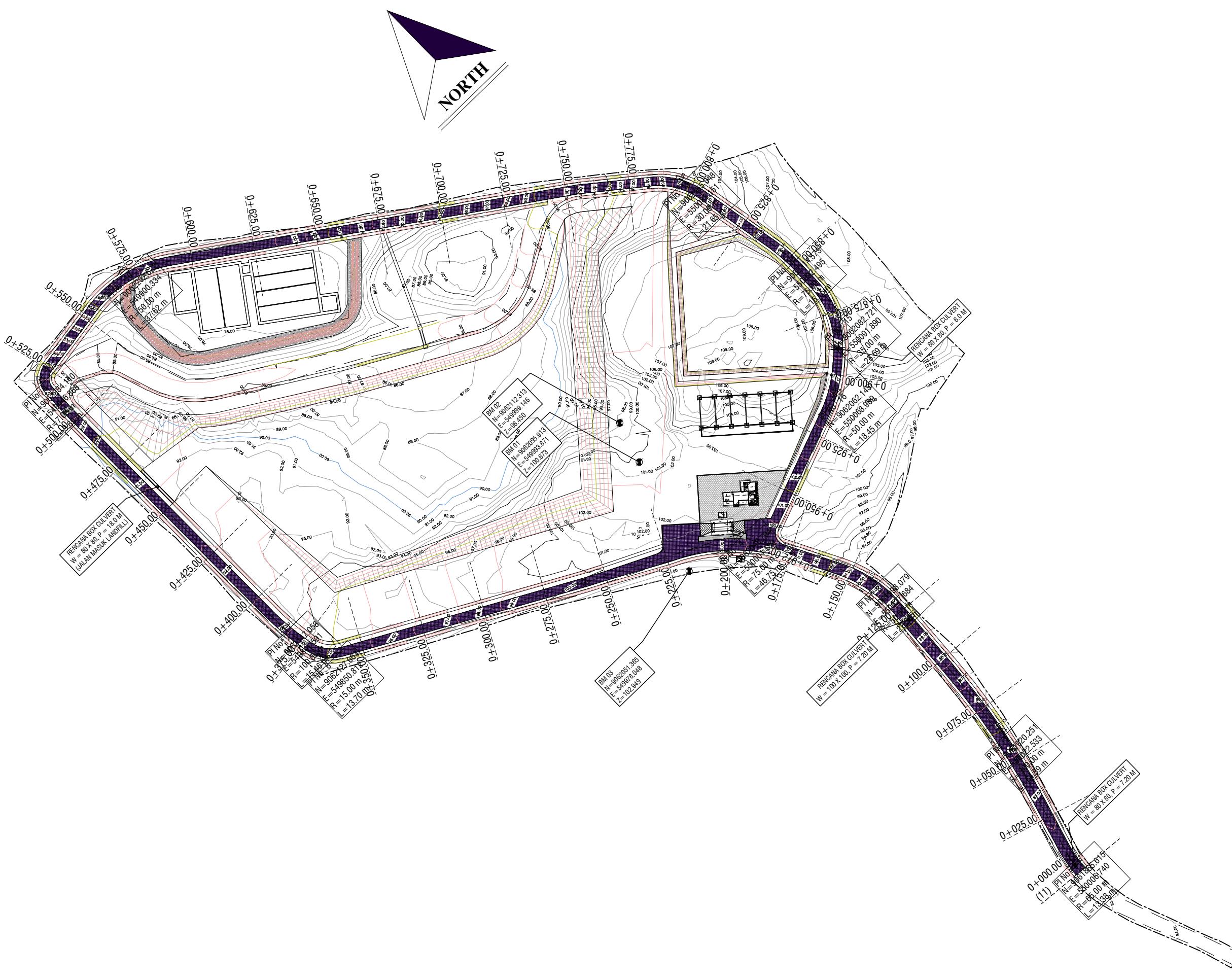
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

LAYOUT

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 01 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten SumbawaIr. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR

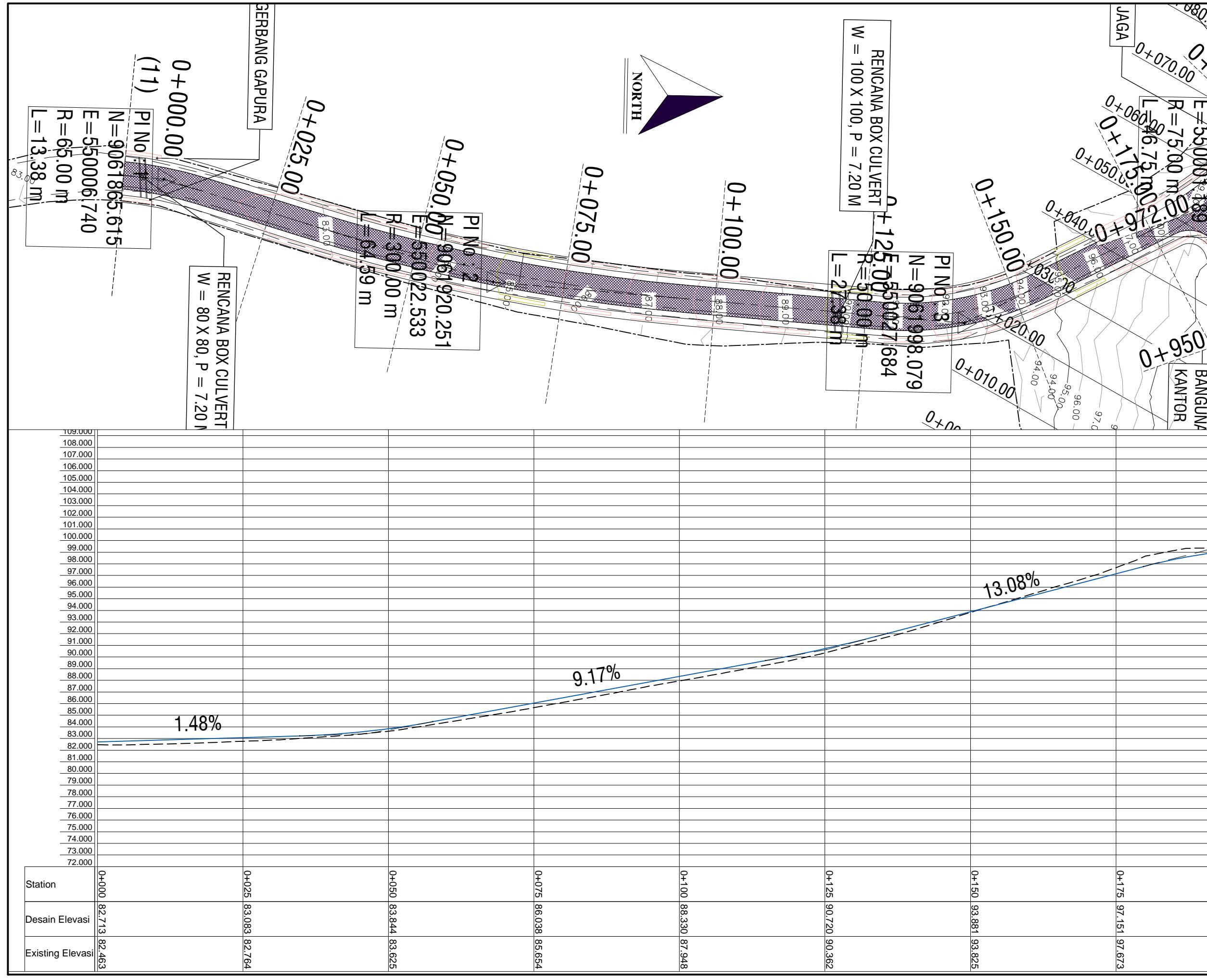
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

02

45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR

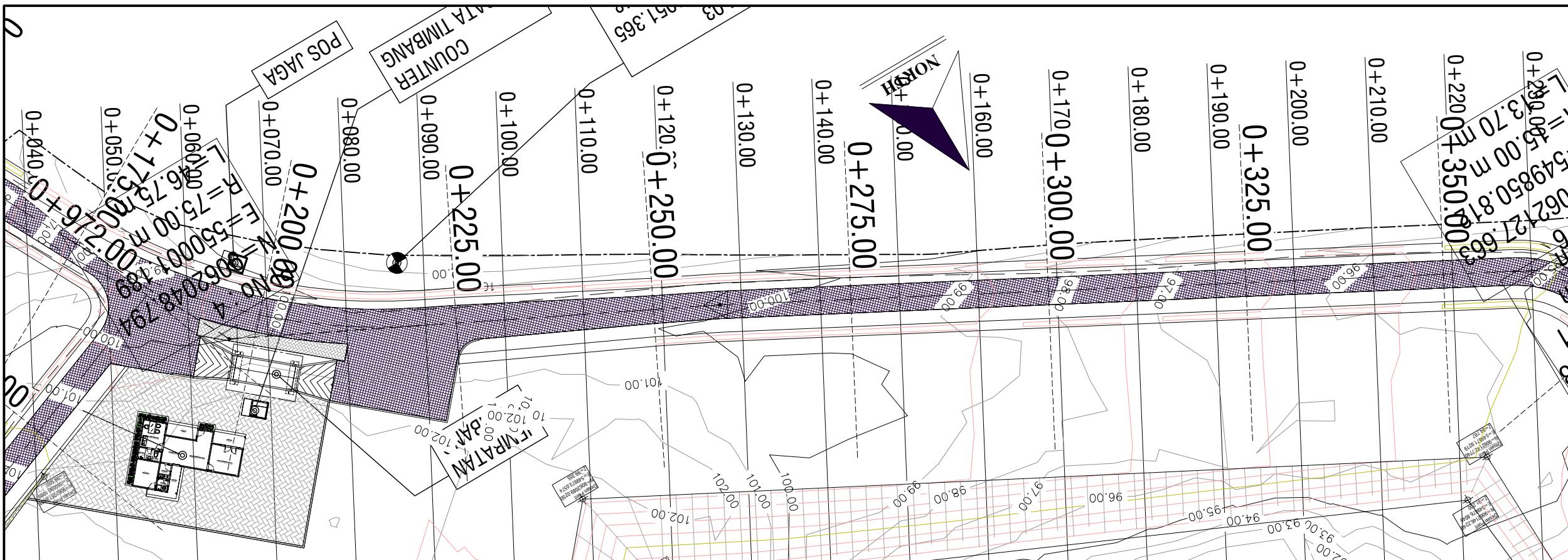
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

03

45



Station	Desain Elevasi	Existing Elevasi	0+175	97.151	97.673	0+190.00	0+210.00	0+230.00	0+250.00	0+275.00	99.611	99.770	0+300.00	98.632	98.976	0+325.00	97.218	96.494	0+350.00	95.805	95.562		
Station	Desain Elevasi	Existing Elevasi	0+175	97.151	97.673	0+200	99.306	99.927	0+225	99.462	100.397	0+250	99.596	100.151	0+275	99.611	99.770	0+300	98.632	98.976	0+325	97.218	96.494
Station	Desain Elevasi	Existing Elevasi	0+175	97.151	97.673	0+200	99.306	99.927	0+225	99.462	100.397	0+250	99.596	100.151	0+275	99.611	99.770	0+300	98.632	98.976	0+325	97.218	96.494



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR

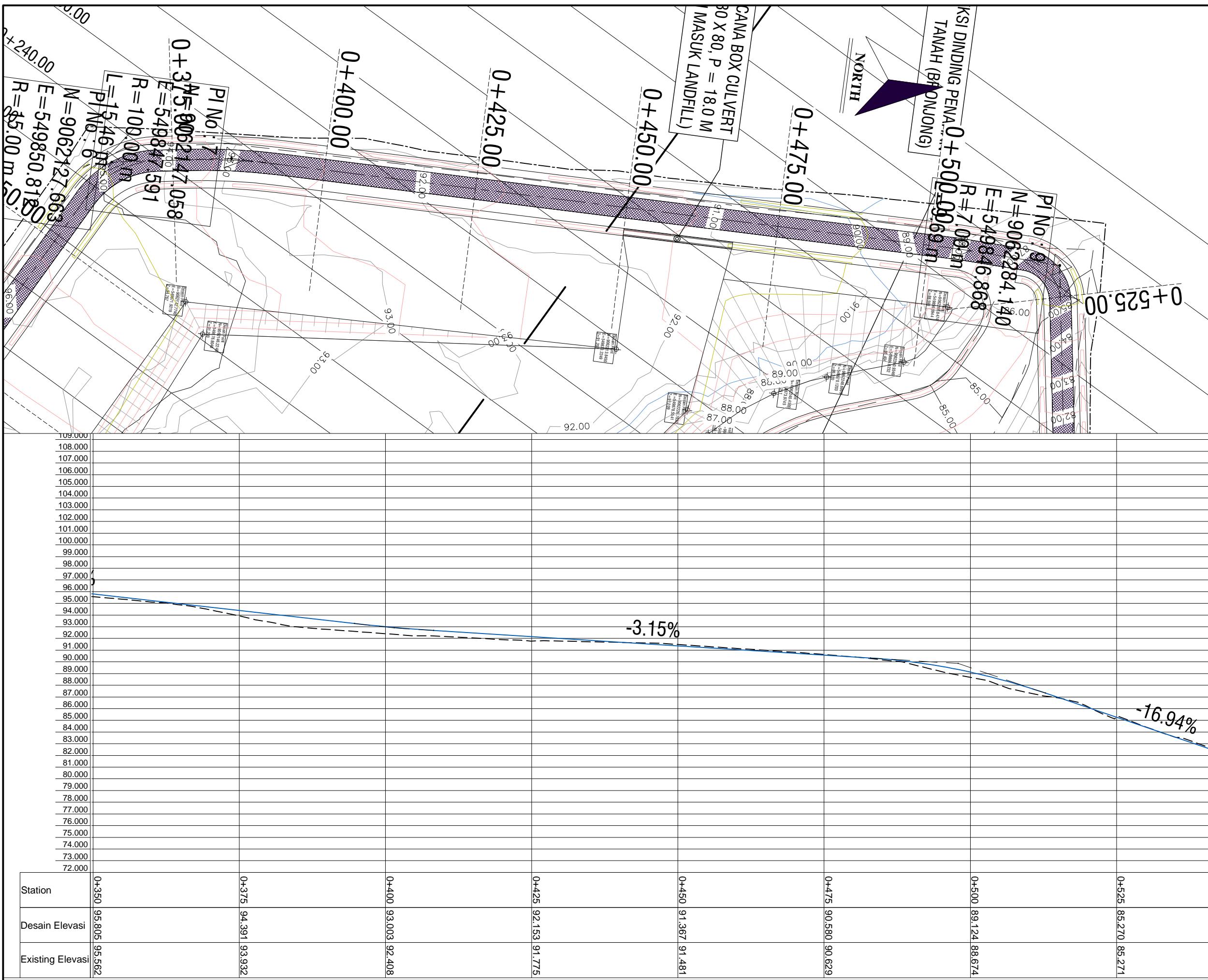
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

04

45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR

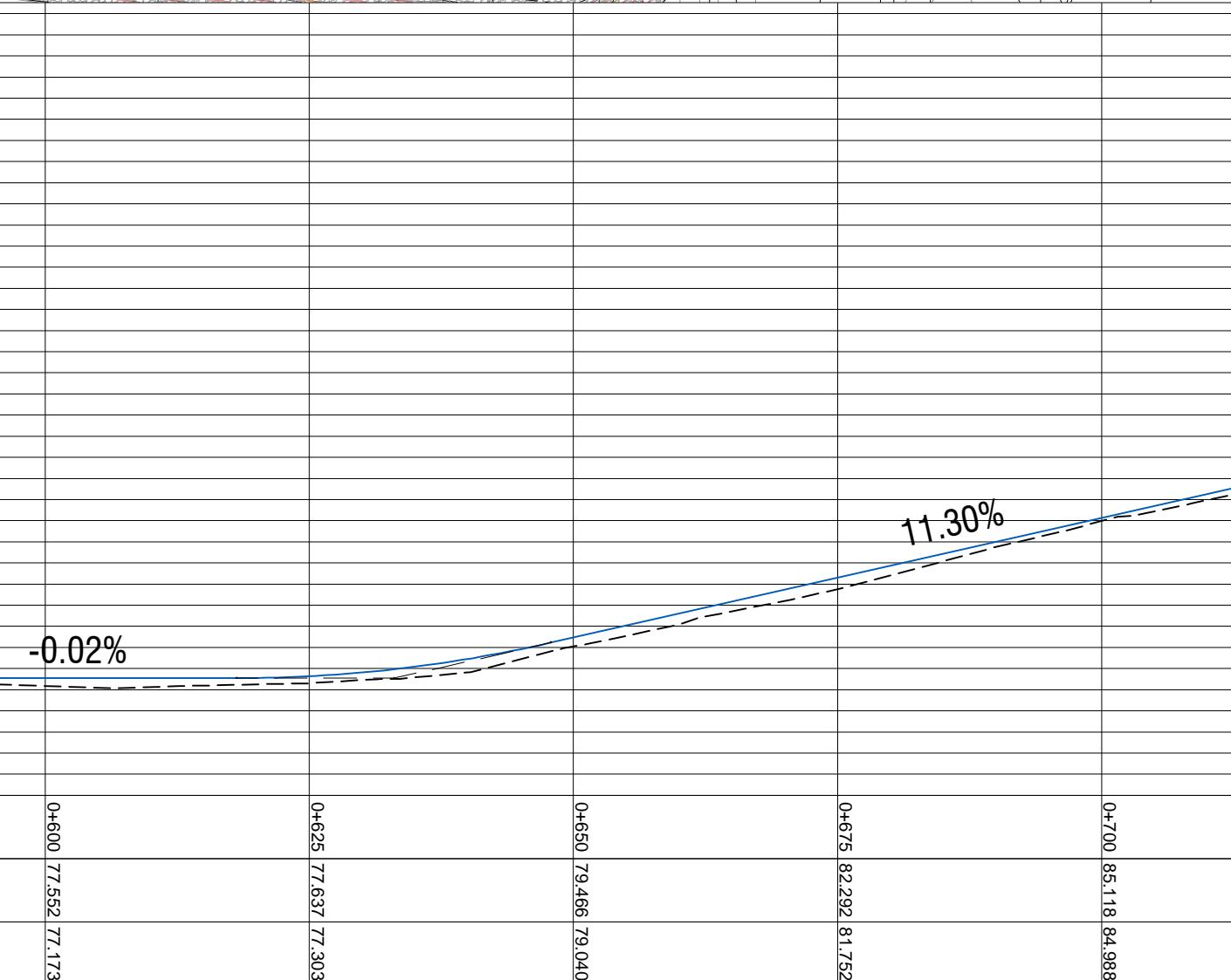
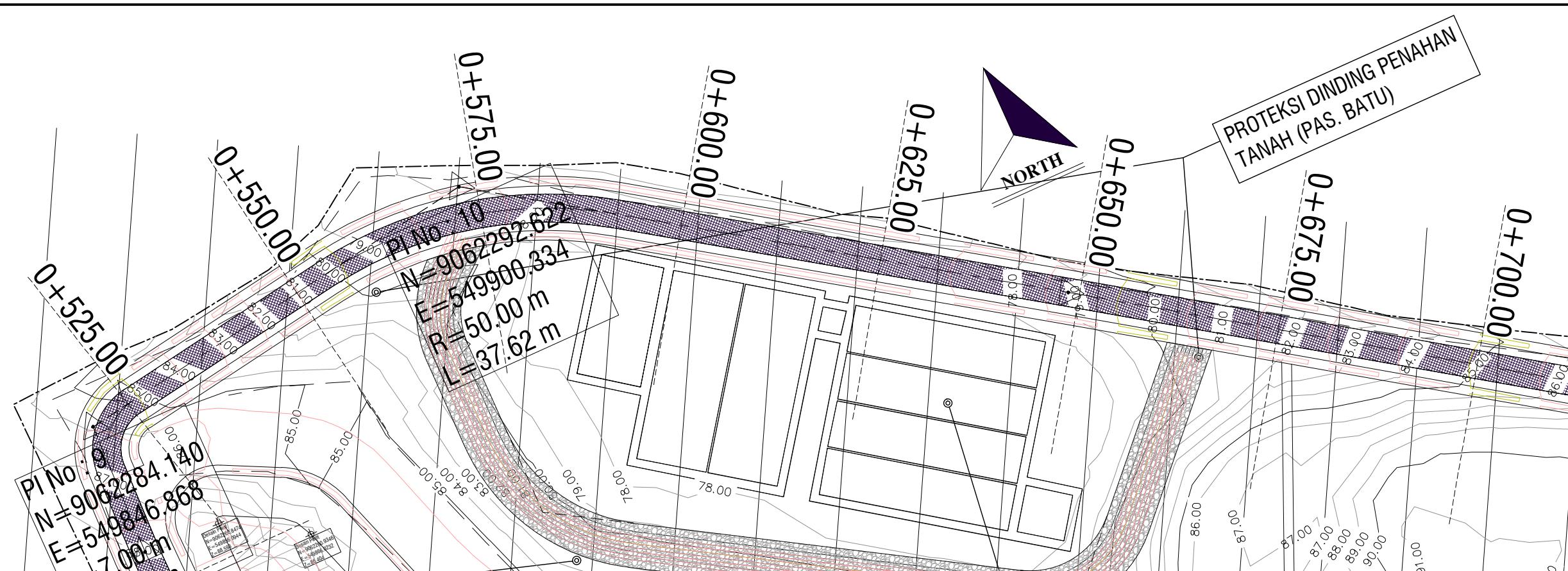
NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

05

45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

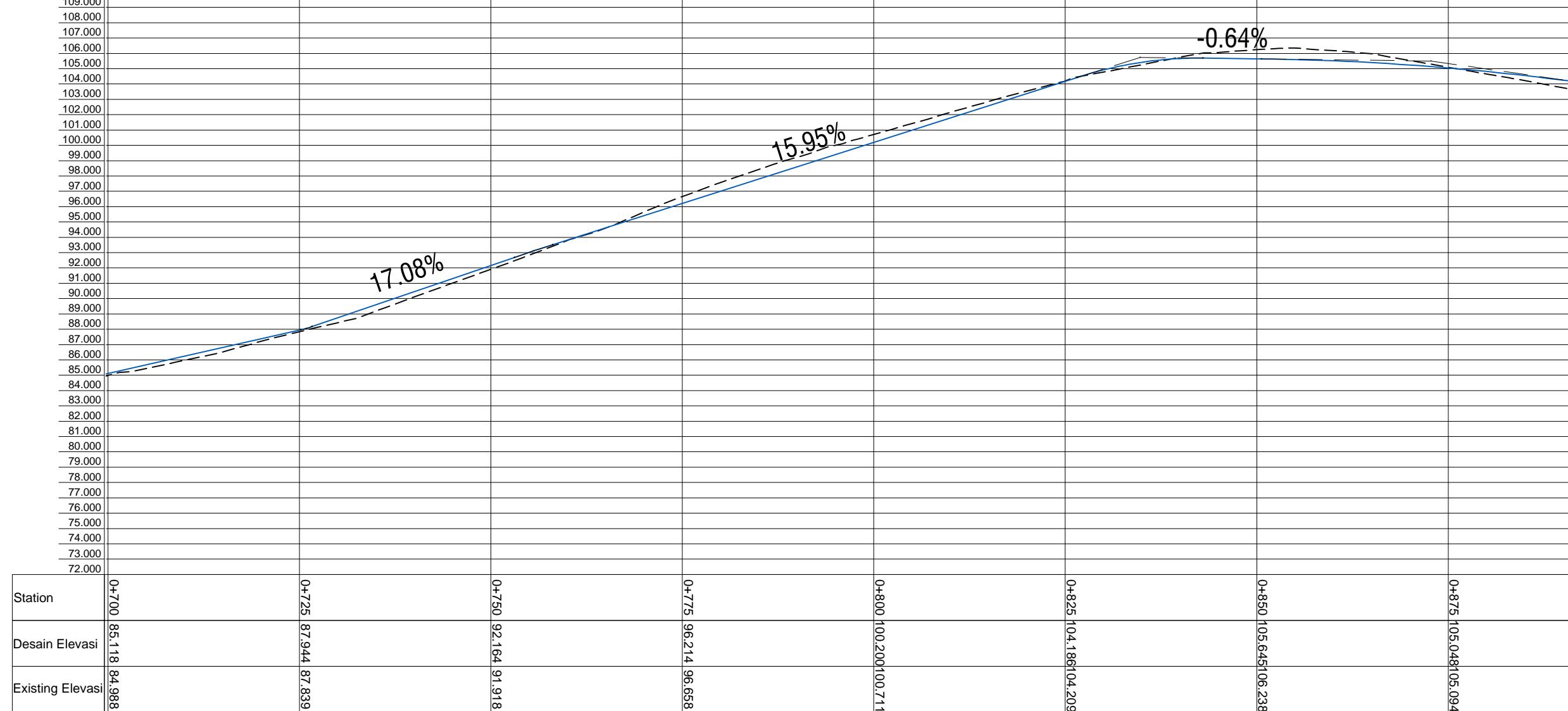
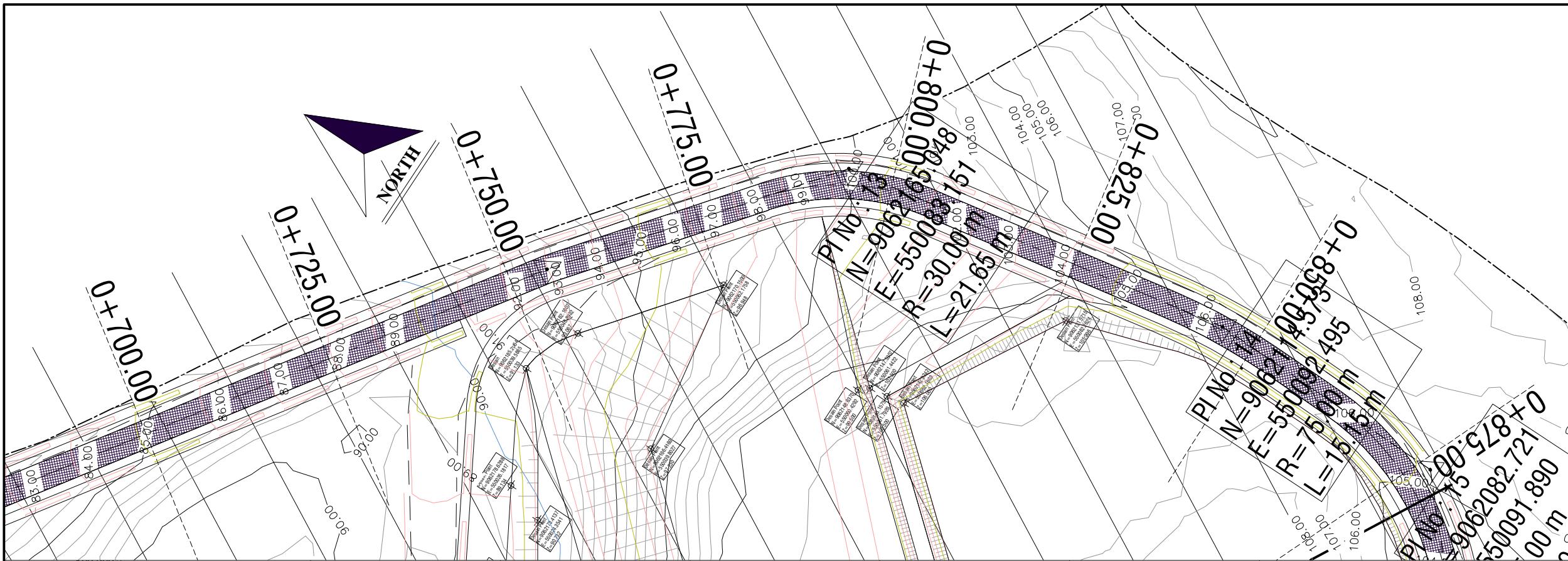
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 06 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

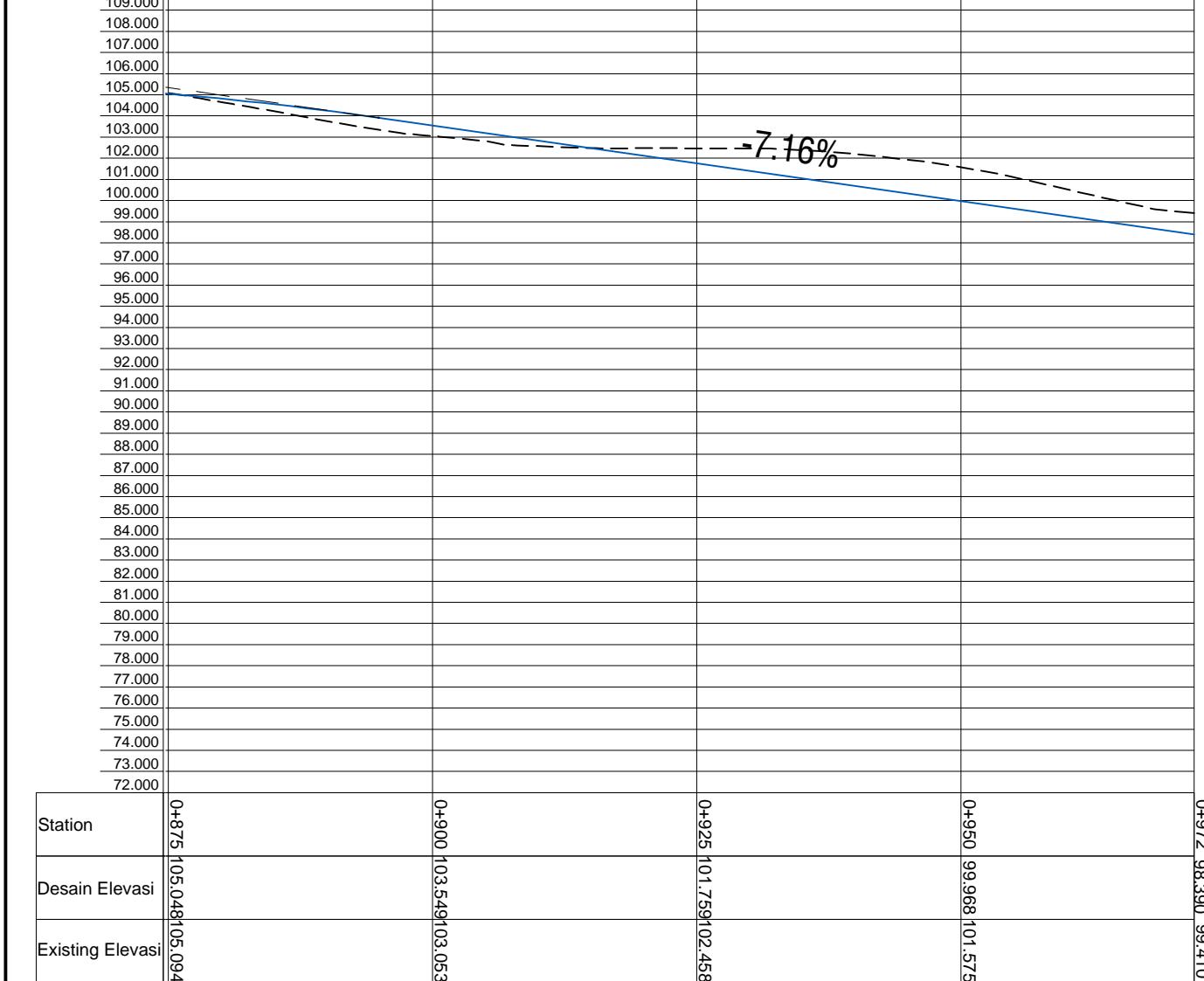
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

LONG SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 07 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

08

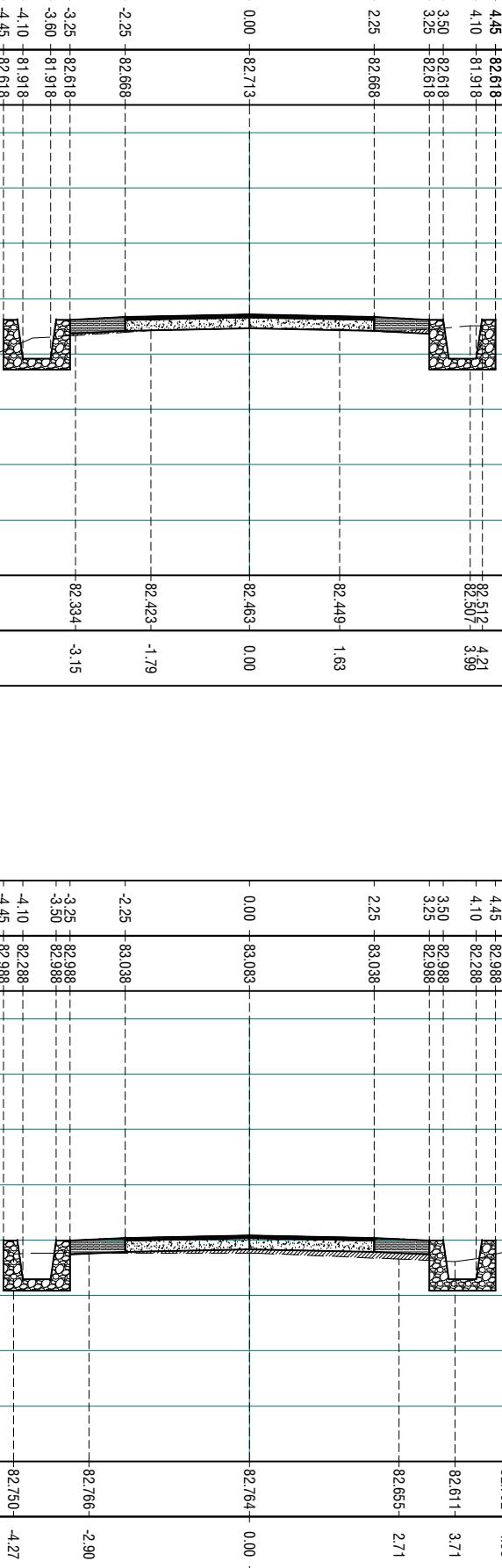
45

0+000.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
86.000	
85.000	
84.000	
83.000	
82.000	
81.000	
80.000	
79.000	
78.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	

0+025.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
87.000	
86.000	
85.000	
84.000	
83.000	
82.000	
81.000	
80.000	
79.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

09

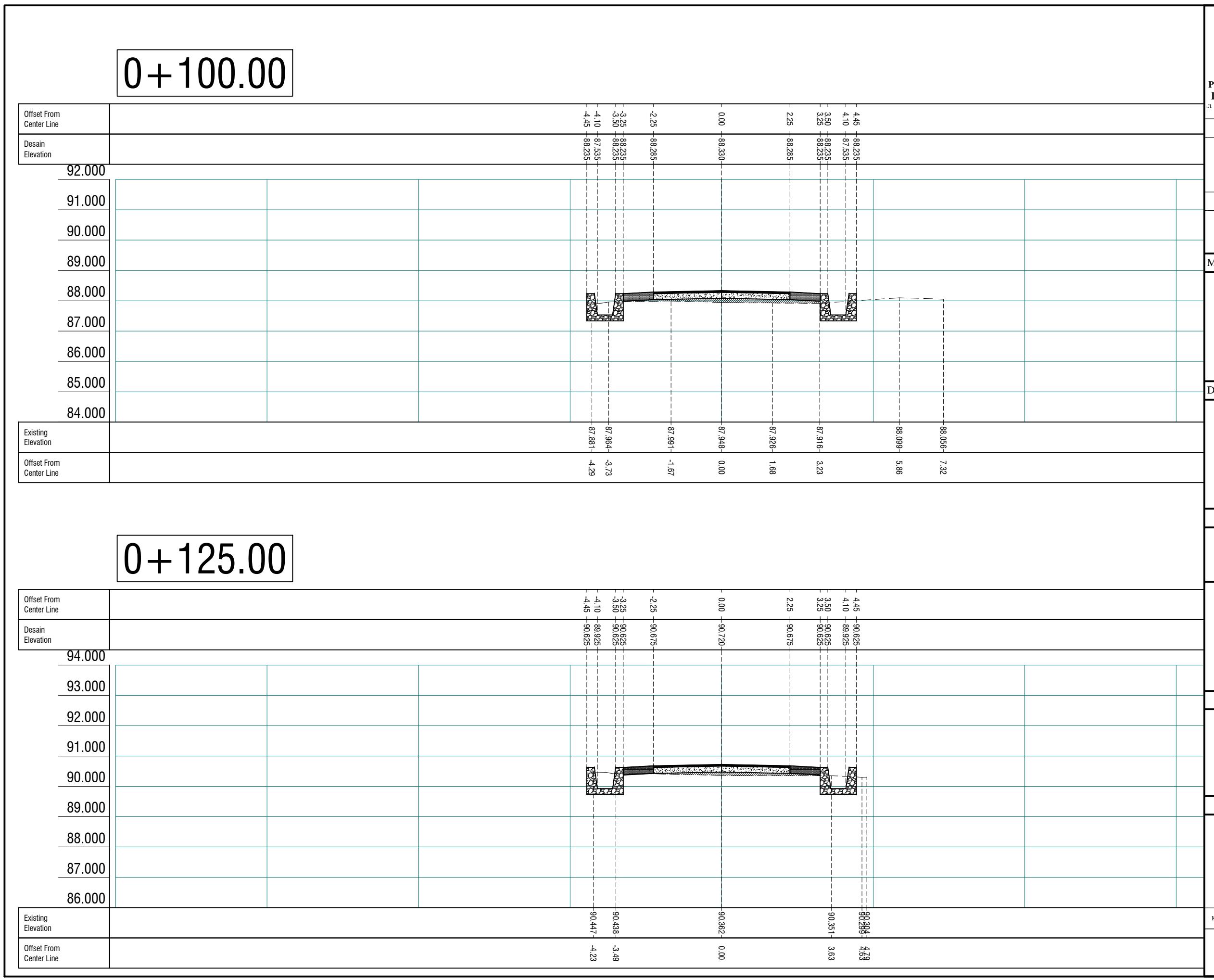
45

0+050.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
87.000	
86.000	
85.000	
84.000	
83.000	
82.000	
81.000	
80.000	
79.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	

0+075.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
90.000	
89.000	
88.000	
87.000	
86.000	
85.000	
84.000	
83.000	
82.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB
 **cv. AMUKTI LUHUR**
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B03 Padang Barat - Mataram
Phone: +62 85297 767000, Email: amukti@cvamukti.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, S.E.
Direktur

RAIAN REVISI | PA

NAMA GAMBAR	SKAI
-------------	------

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEM

18



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sukabumi

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Padang Barat - Mataram
phone +62823 8607 7600, email : amukti_cv@mail.com

Konsultan Persewa

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

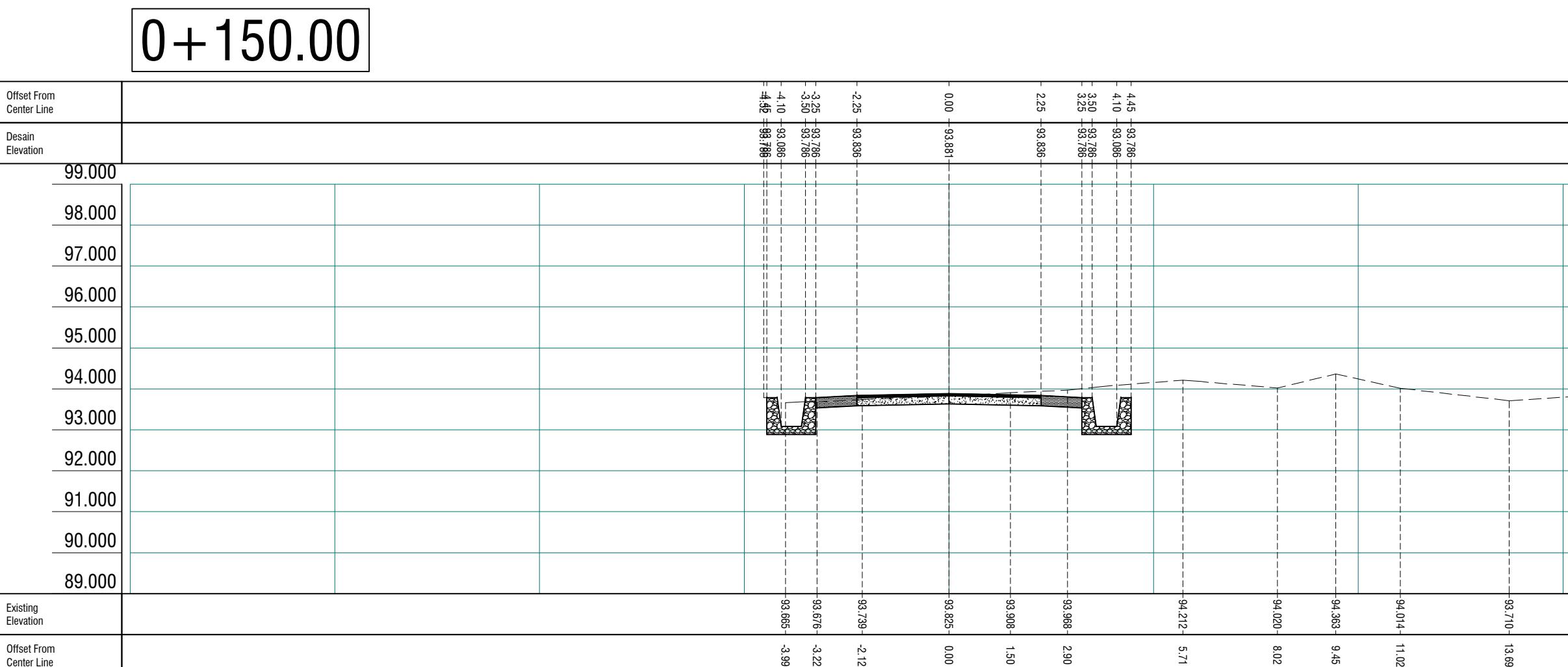
RAIAN REVISI | PAR

NAMA GAMBAR _____ **SKALA** _____

CROSS SECTION

DE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-----------	------------	-------------

II A | 11 | 45





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permai Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti_cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

AJAN REVISI | PAF

Journal of Oral Rehabilitation 2006 33: 103–109

NAMA GAMBAR **SKALA**

CLASS SECTION

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

0+175.00

The figure is a topographic survey plot showing a cross-section of a road or canal. The vertical axis (Y-axis) represents Elevation, ranging from 93.000 at the bottom to 105.000 at the top. The horizontal axis (X-axis) represents Offset From Center Line, ranging from -4.46 to 4.44. A dashed line represents the Desain Elevation profile, and a solid line represents the Existing Elevation profile. A shaded area between the two profiles indicates the excavation or fill volume. The plot includes a grid and various elevation labels along the profile.

Offset From Center Line	Desain Elevation	Existing Elevation
4.44	97.056	99.447
4.09	96.356	99.053
3.84	96.355	
3.54	96.706	
3.24	97.056	
2.74	97.080	3.01
2.24	97.106	
1.10	97.131	
-0.00	97.151	
-1.15	97.126	
-2.26	97.106	
-2.76	97.000	
-3.26	97.056	
-3.56	96.706	
-3.86	96.355	
-4.16	96.706	
-4.46	97.056	
	98.161	
	98.225	
	-7.15	
	-7.46	



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui
Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB
cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatka Regency Blok B031 Padang Barat - Mataram
phone +62362-7600.000 - amukti_luhur@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

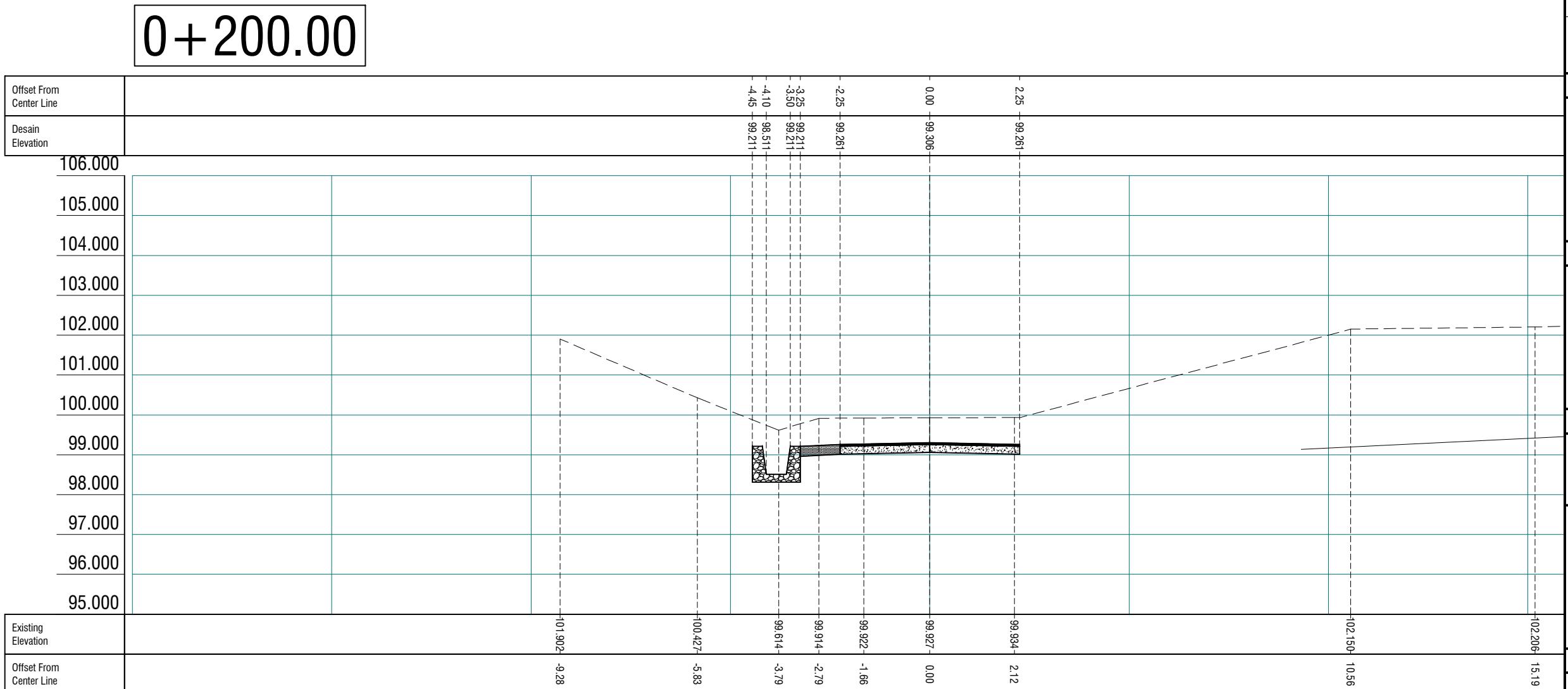
JUMLAH REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

SS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

II. A 13 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

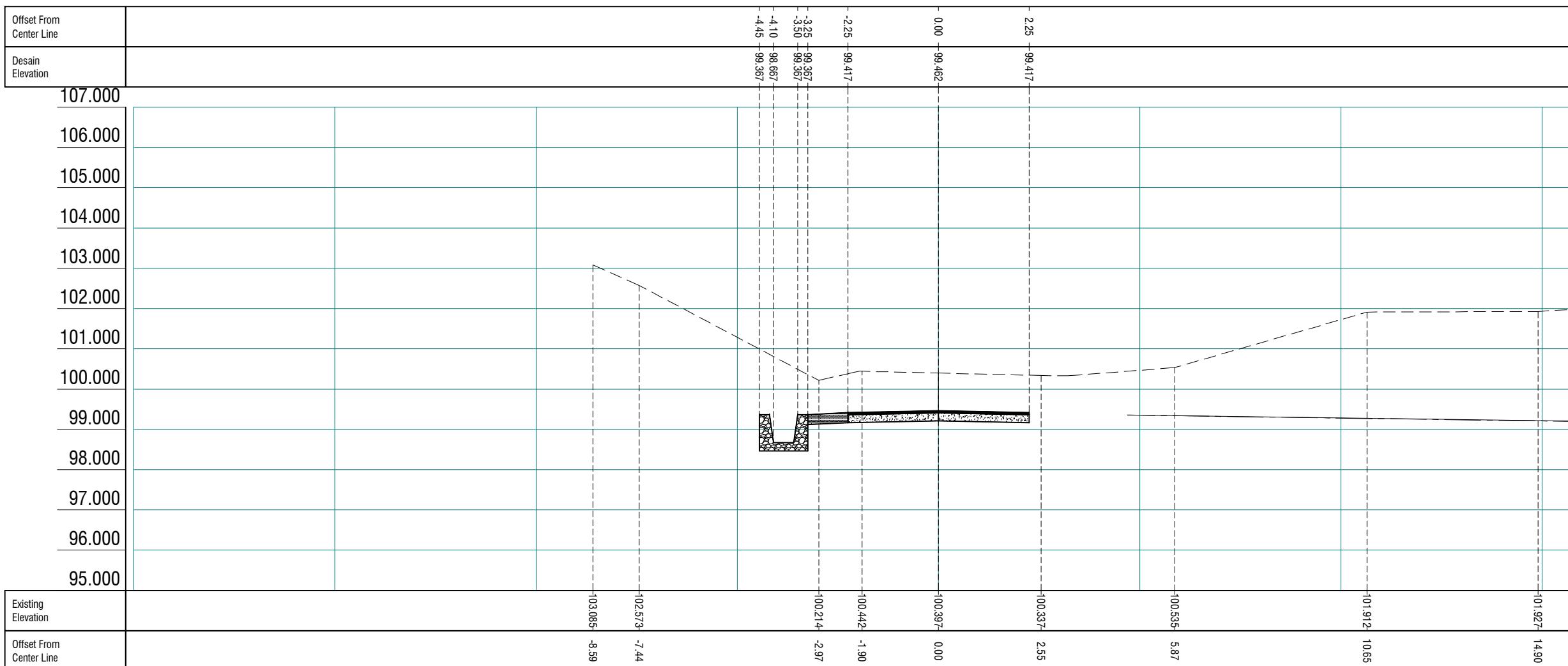
JML. LEMBAR

JLA

14

45

0+225.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

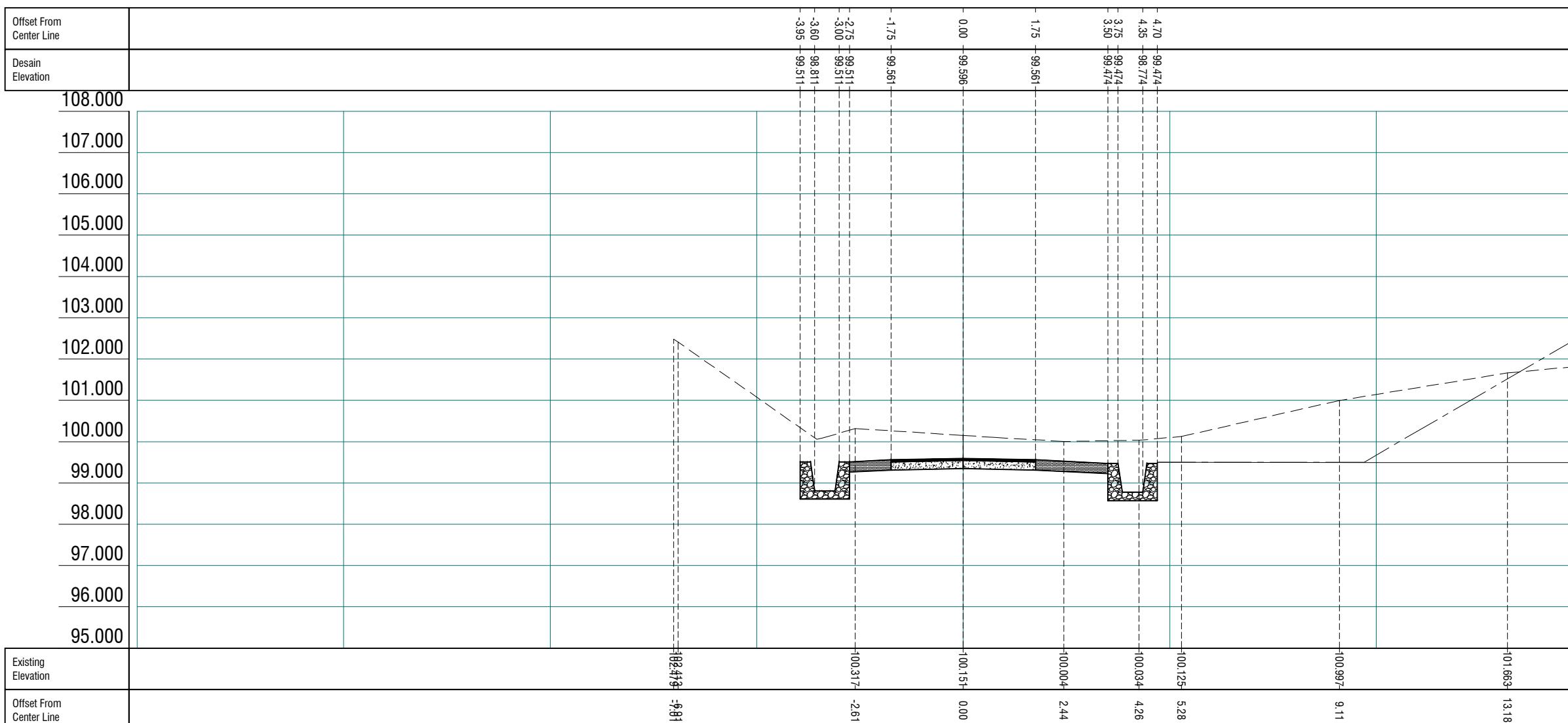
JML. LEMBAR

JLA

15

45

0+250.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Dr. Gurcharan Singh No. 50, Telp. (0511) 21225; Fax. (0511) 212251; Gianyarawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

 PENANGGUNG JAWAB
CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok 8/3 Pagedangan Barat - Mataram
phone : +62 8697 7699 456 | email : anggatcv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

AJAN REVISI | PAI

10.1002/anie.201907002

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

ASS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

0+275.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

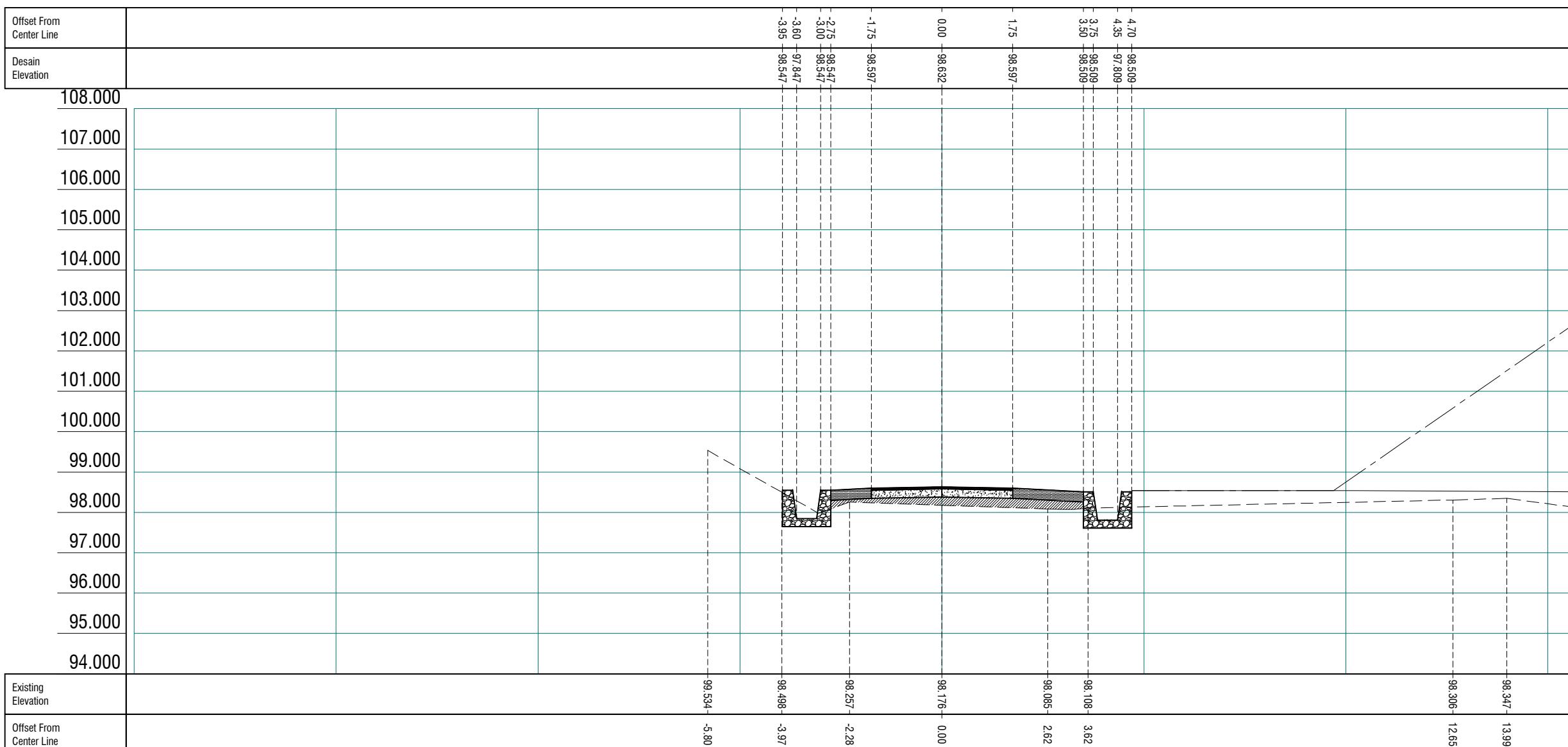
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 17 | 45

0 + 300.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultasi Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 : Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti_cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, S.T.
Direktur

JUMLAH PADA KONSEP DAN KONSEP REVISI

URAIAN REVISTI

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

SS SECTION

KODE GAMBAR NO. LEMBAR JML. LEMBAR

II A | 18 | 45

0+325.00

The figure is a topographic survey plot showing a cross-section of a river channel. The vertical axis (Y-axis) represents 'Offset From Center Line' ranging from -3.95 to 108.00. The horizontal axis (X-axis) represents 'Desain Elevation' ranging from 93.00 to 108.00. A dashed line at approximately 96.621 represents the 'Existing Elevation'. A shaded area between two vertical dashed lines at offsets -3.95 and 1.75 represents the 'Desain Elevation'. The plot shows a stepped profile with various elevation values labeled along the profile line.

Offset From Center Line	Desain Elevation
108.000	
107.000	
106.000	
105.000	
104.000	
103.000	
102.000	
101.000	
100.000	
99.000	
98.000	
97.000	
96.000	
95.000	
94.000	
93.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	

0 + 350.00



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatra Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone : +628 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, S.E.
Direktur

RAJAN REVISI | PAPAL

URAIAN REVISTI

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 32, No. 4, December 2007
DOI 10.1215/03616878-32-4 © 2007 by The University of Chicago

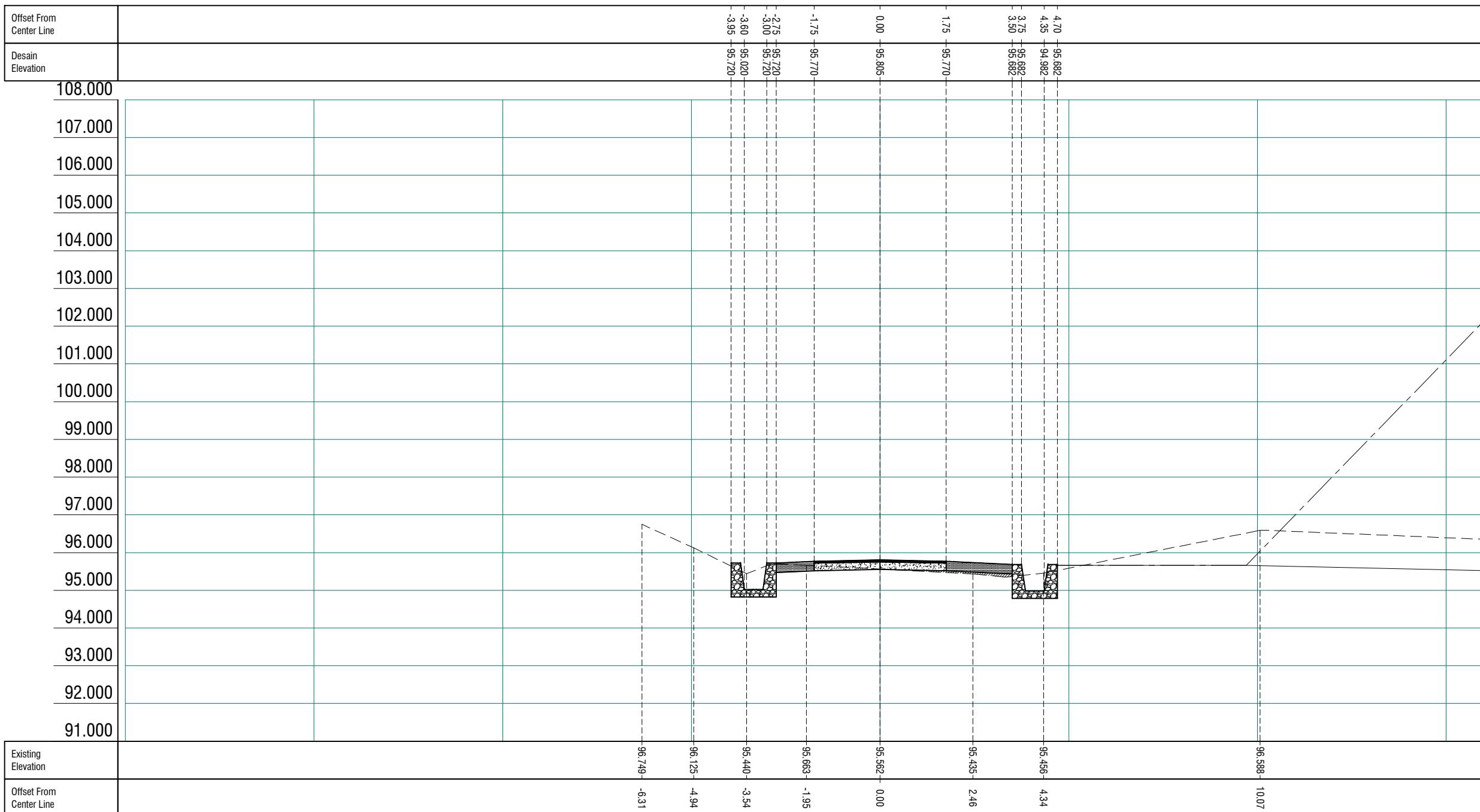
NAMA GAMBAR | SKAL

100% of the time

CROSS SECTION

Journal of Oral Rehabilitation 2003 30: 103–109

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

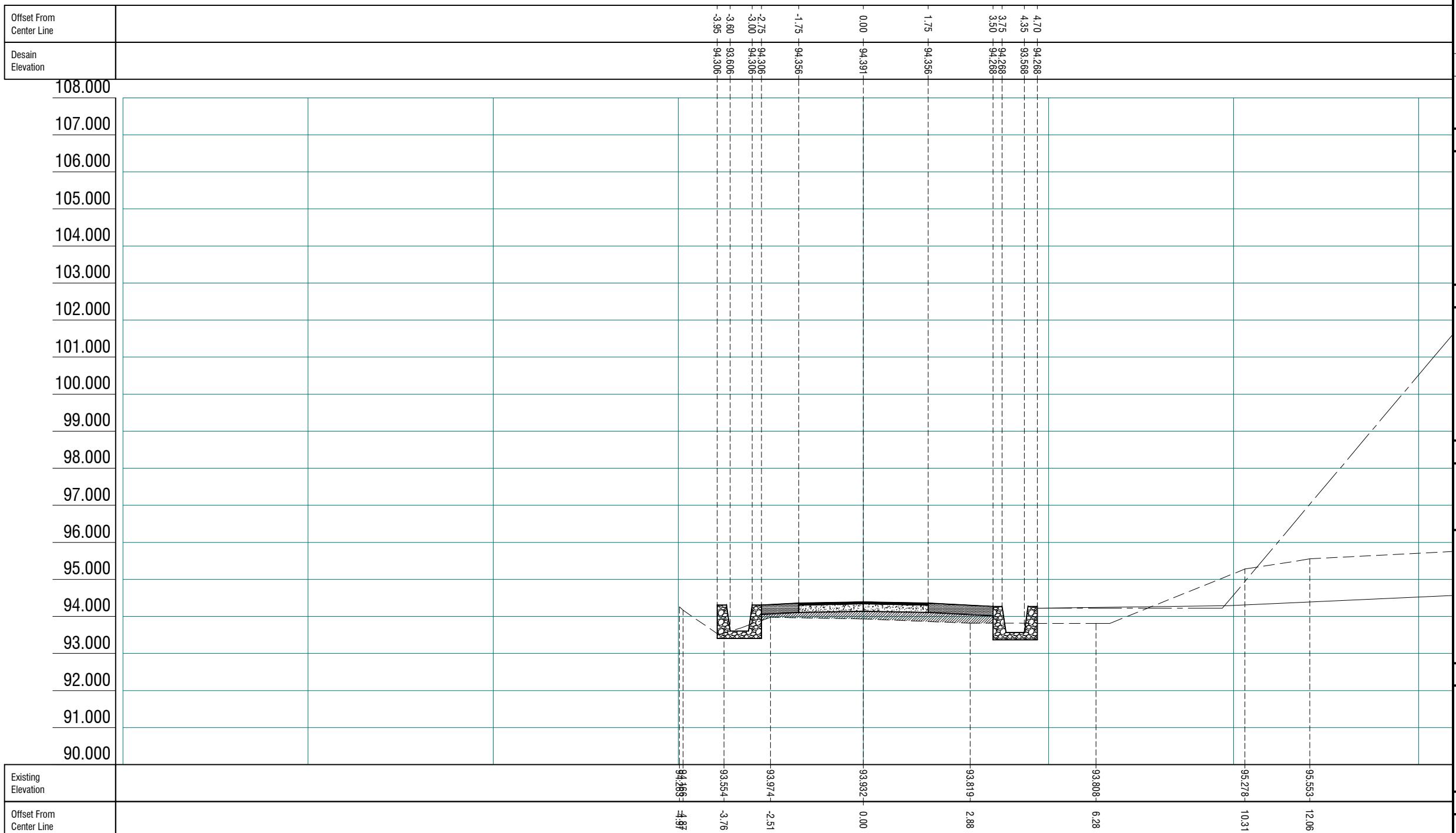
JML. LEMBAR

JLA

20

45

0 + 375.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or email him at john.smith@researchinstitute.org.

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

Mengetahui

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

Honorary Fellowships

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

BAJAN PEVISI | BAP

STAMM-REVIST

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA GAMBAR	SKALA
--------------------	--------------

CROSS SECTION

GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LE
--------	------------	---------

0+400.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

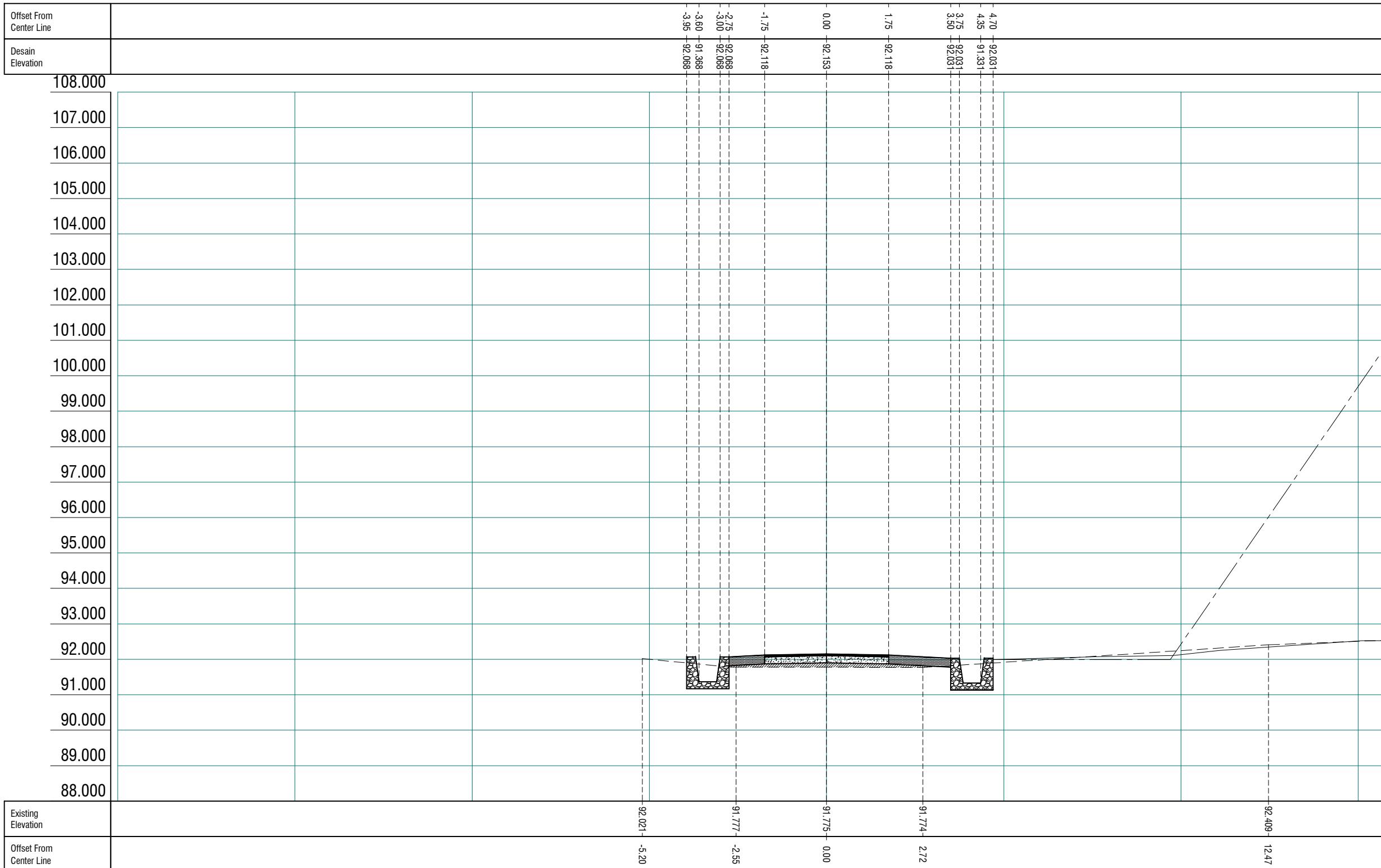
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 22 | 45

0+425.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

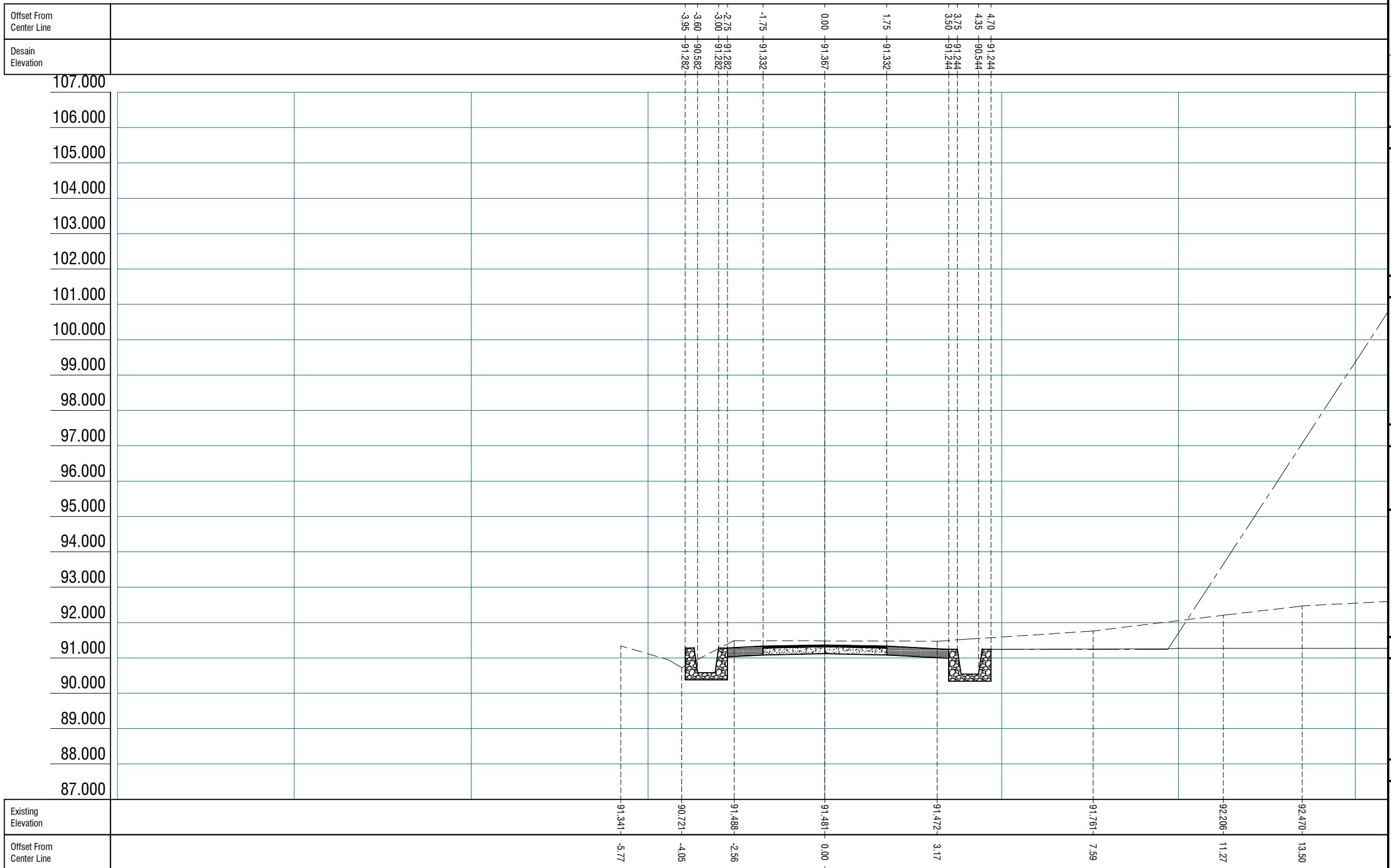
KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA 23 45

0 + 450.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten SumbawaIr. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB


cv. AMUKTI LUHUR
 Konsultan Teknik
 BN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
 phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

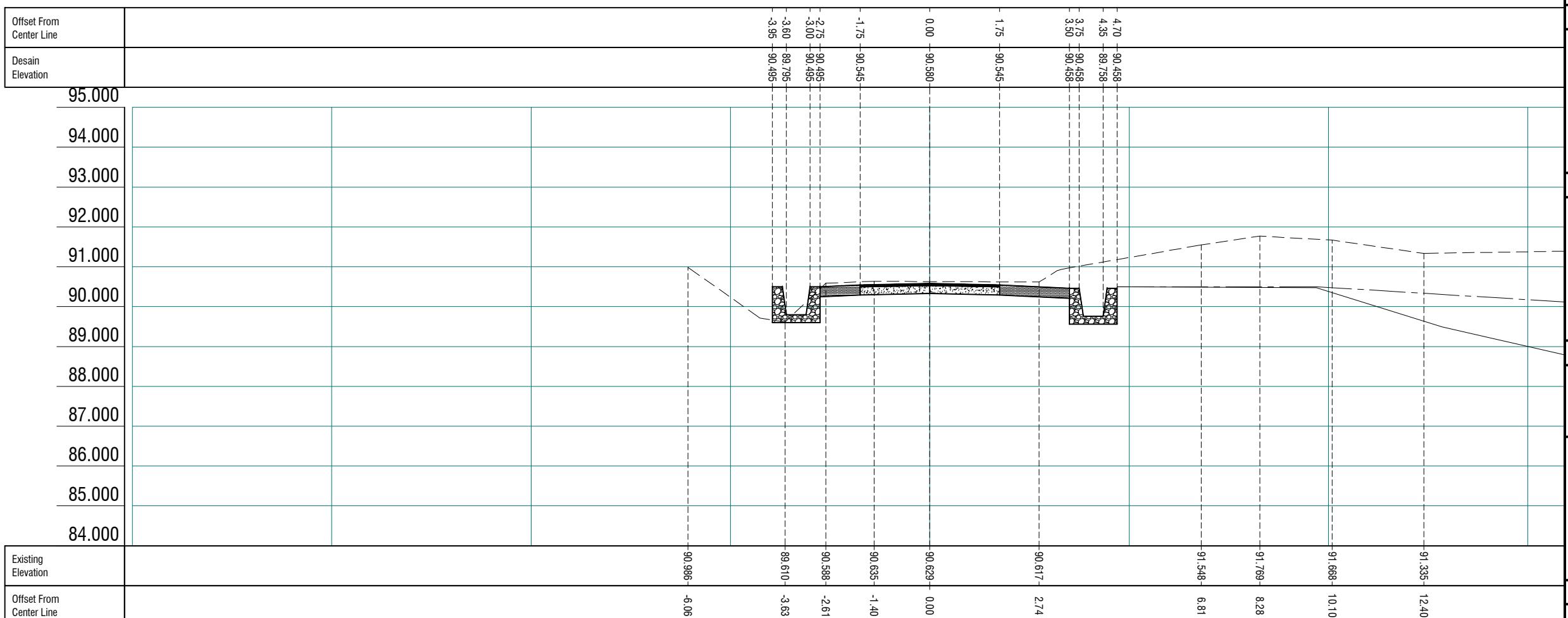
JML. LEMBAR

JLA

24

45

0+475.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

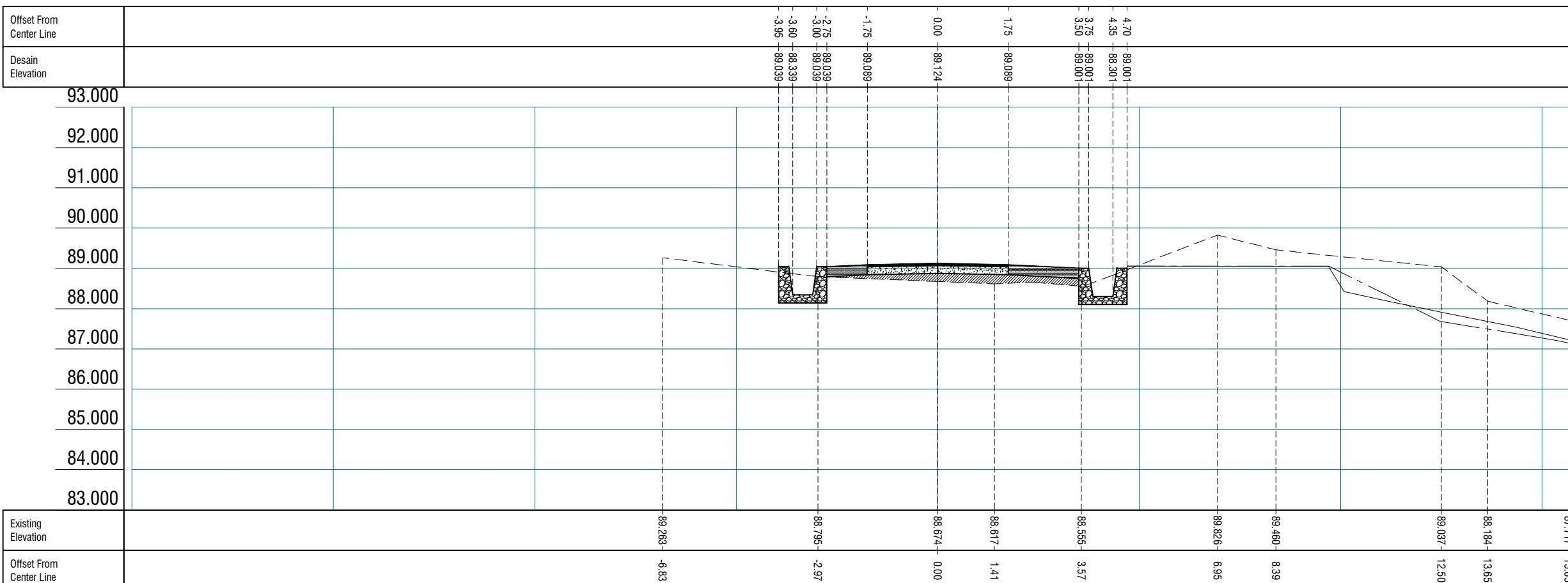
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 25 | 45

0+500.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +62823 8507 7600, email: amukti_cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

—
—

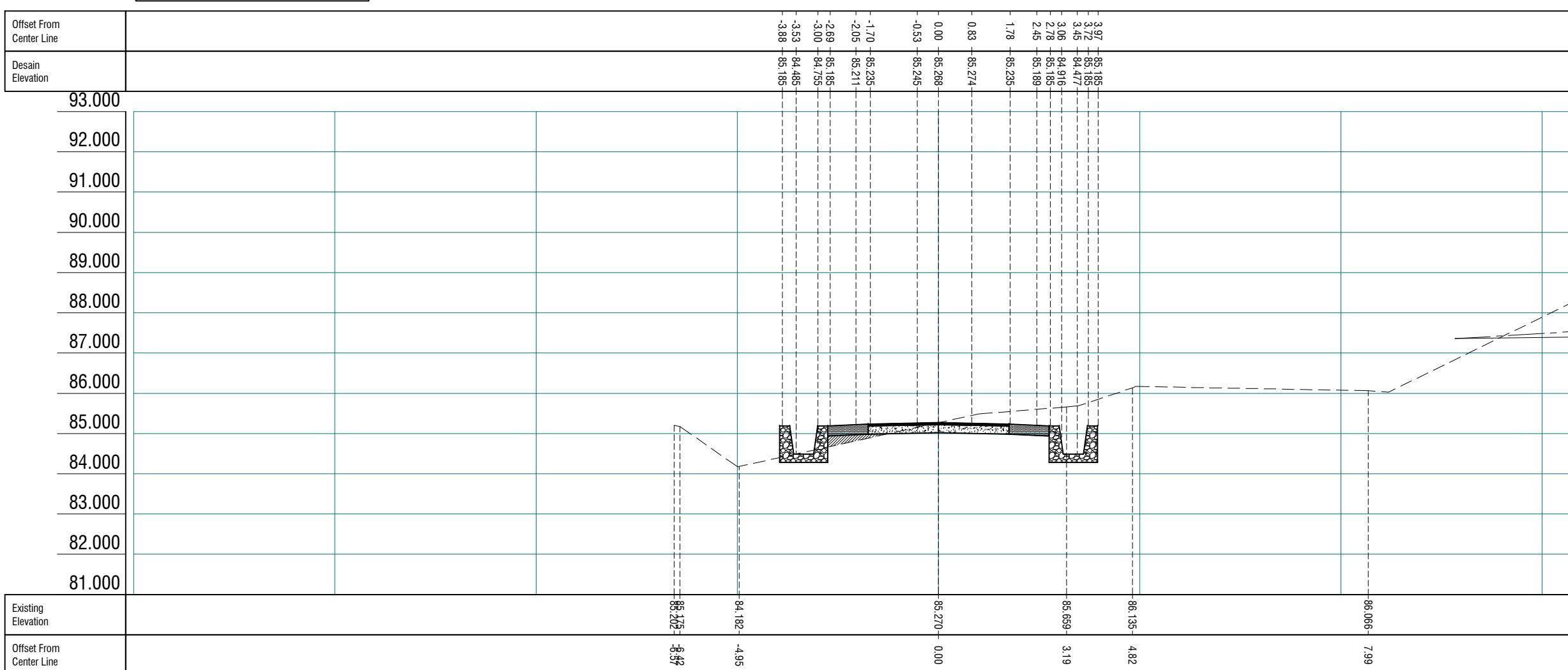
NAMA GAMBAR

www.english-test.net

CROSS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

JLA 26 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

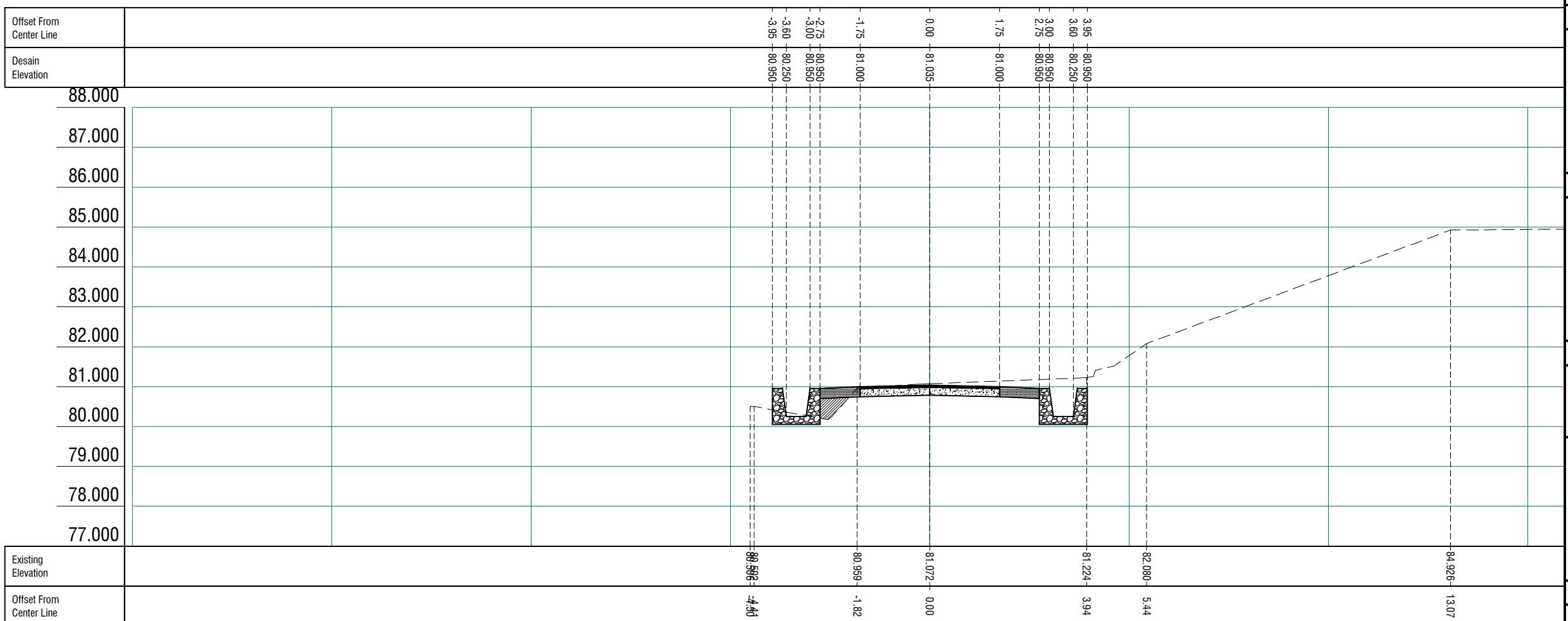
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 27 | 45

0+550.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB


cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

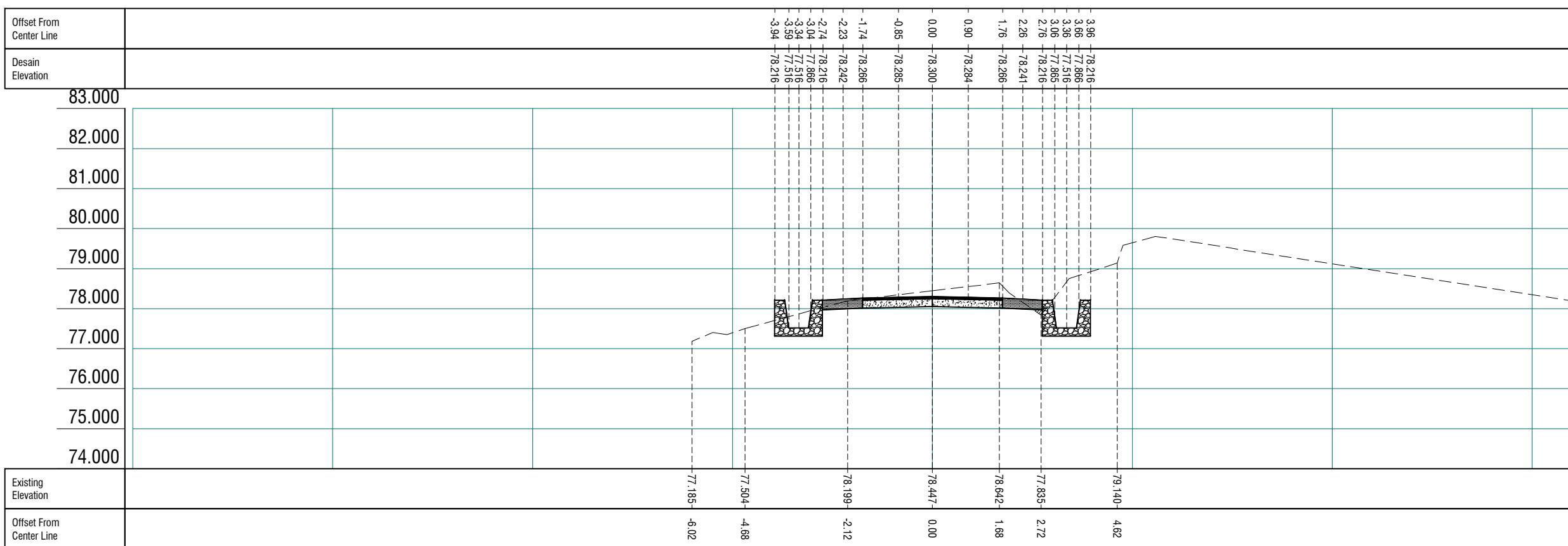
JML. LEMBAR

JLA

28

45

0+575.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

JML. LEMBAR

JLA

29

45

0+625.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
81.000	
80.000	
79.000	
78.000	
77.000	
76.000	
75.000	
74.000	
73.000	
72.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	

0+650.00

Offset From Center Line	
Desain Elevation	
83.000	
82.000	
81.000	
80.000	
79.000	
78.000	
77.000	
76.000	
75.000	
74.000	
Existing Elevation	
Offset From Center Line	



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permati Regency Blok B/03 Pagatan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, e-mail: amukti_cu@mail.com

• [About Us](#) • [Contact Us](#) • [Privacy Policy](#)

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

JURAIAN REVISI

UKRAINIAN REVIEW

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA GAMBAR

AMA GAMBAR

CROSS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	IML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

NAME OF MEMBER NO. MEMBER NAME

W.A. 28 41

0+675.00

This figure is a topographic map showing a bridge crossing a valley. The map includes contour lines, a stream bed, and a bridge structure. A legend in the bottom right corner identifies symbols for roads, streams, and land use.

The map features a bridge spanning a valley. The bridge has two main piers and a central pier. The river bed is indicated by a dashed line. Contour lines are shown as blue lines, with elevations ranging from 78.000 to 91.000. A legend in the bottom right corner identifies symbols for roads, streams, and land use.



**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

[View this post on Instagram](#) [View on Facebook](#)

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

ahui

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti_cv@gmail.com

ANSWER

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, S.
Direktur

AIAN PEVIS

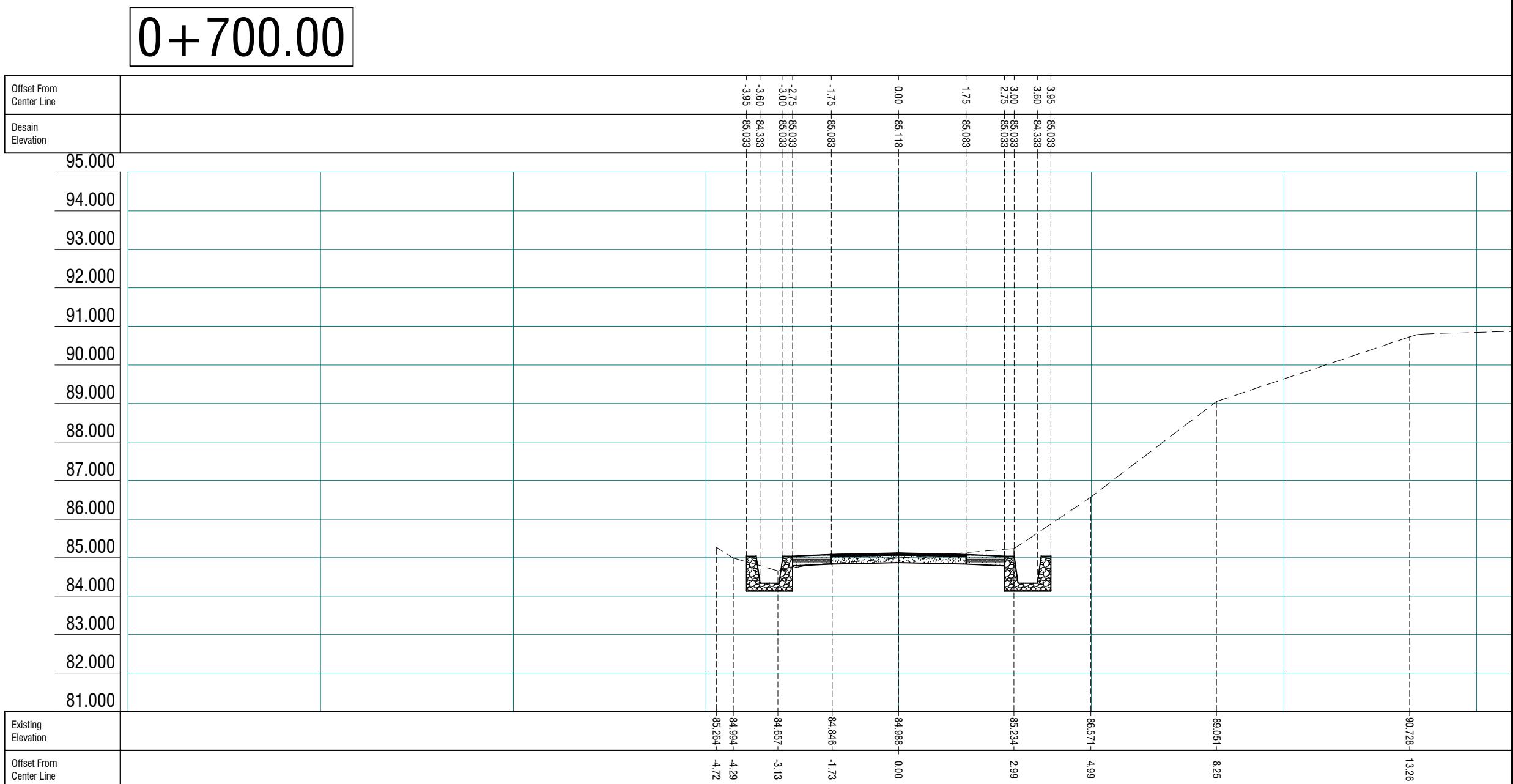
UKRAINIAN REVIEW

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

SS SECTION

BAR	NO. LEMBAR	JML. I.
-----	------------	---------

JLA | 31 | 4





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

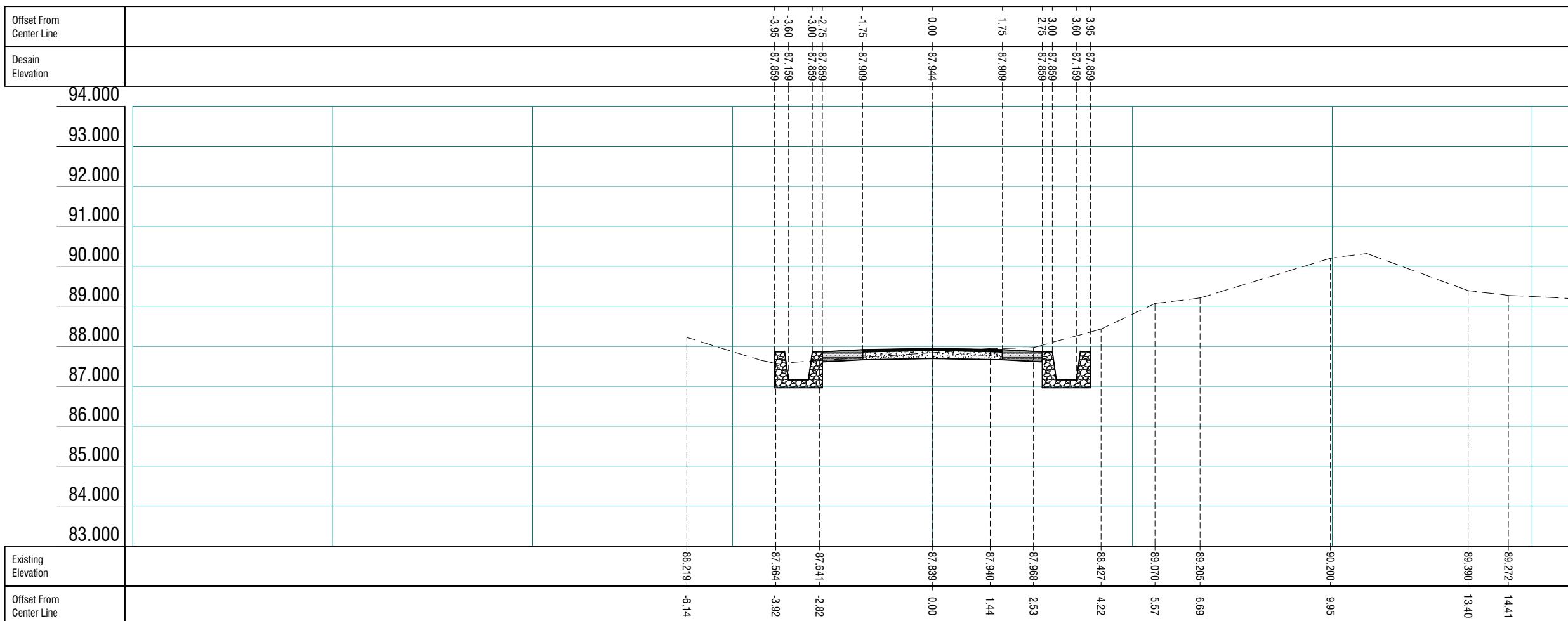
NAMA GAMBAR | SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 32 | 45

0+725.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

**Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa**

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 9607 7600, email: amukti_cu@mail.com

10 of 10

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

JANUARI 2019 | 10

—
—
—

10.1002/anie.201907002

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

10.1002/anie.201907002

Digitized by srujanika@gmail.com

BAR NO. LEMBAR JML. LI

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups of patients.

33 4.

0+750.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

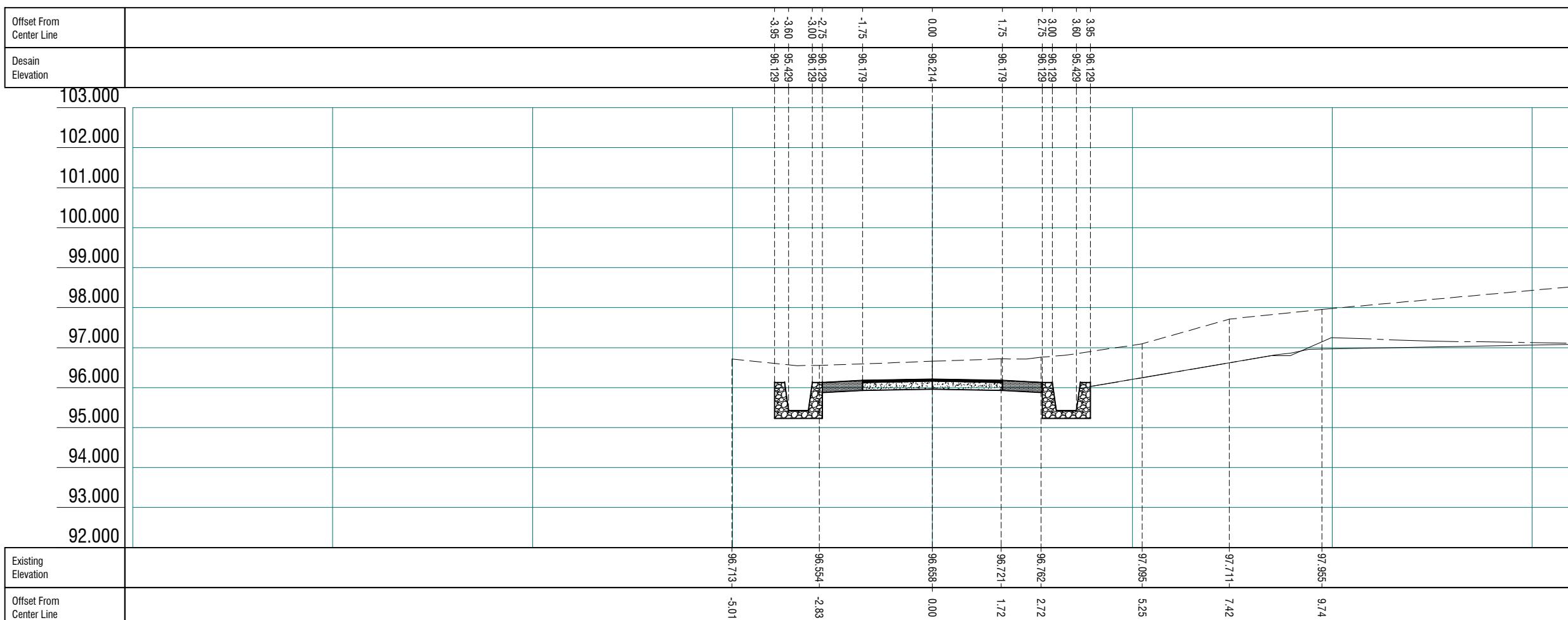
JML. LEMBAR

JLA

34

45

0+775.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui
Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB
CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatex Regency Block B103 Padang Barat - Mataram
phone: +62382 8607 7699, email: amukti_ru@imail.com, amukti_ru@ymail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

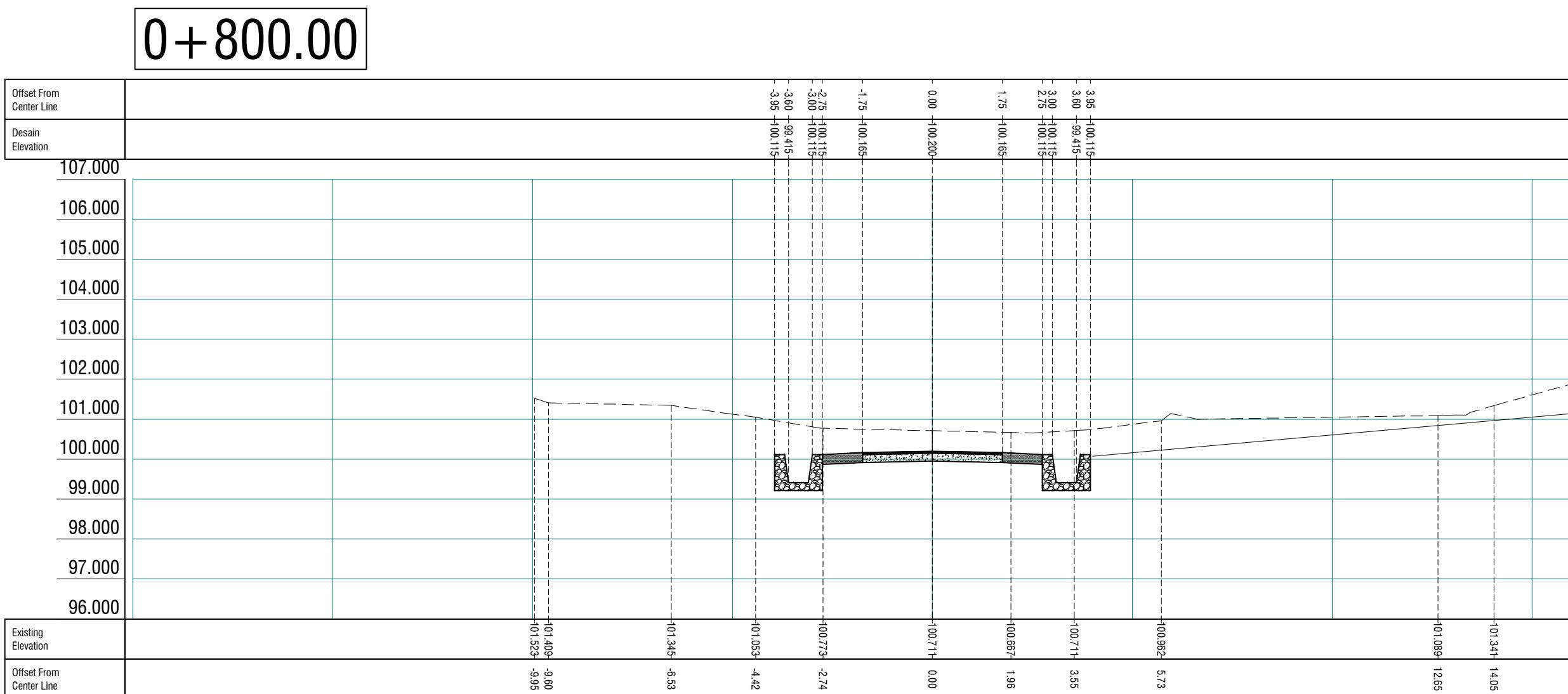
URAIAN REVISI | PARAI

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

CROSS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

JLA 35 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

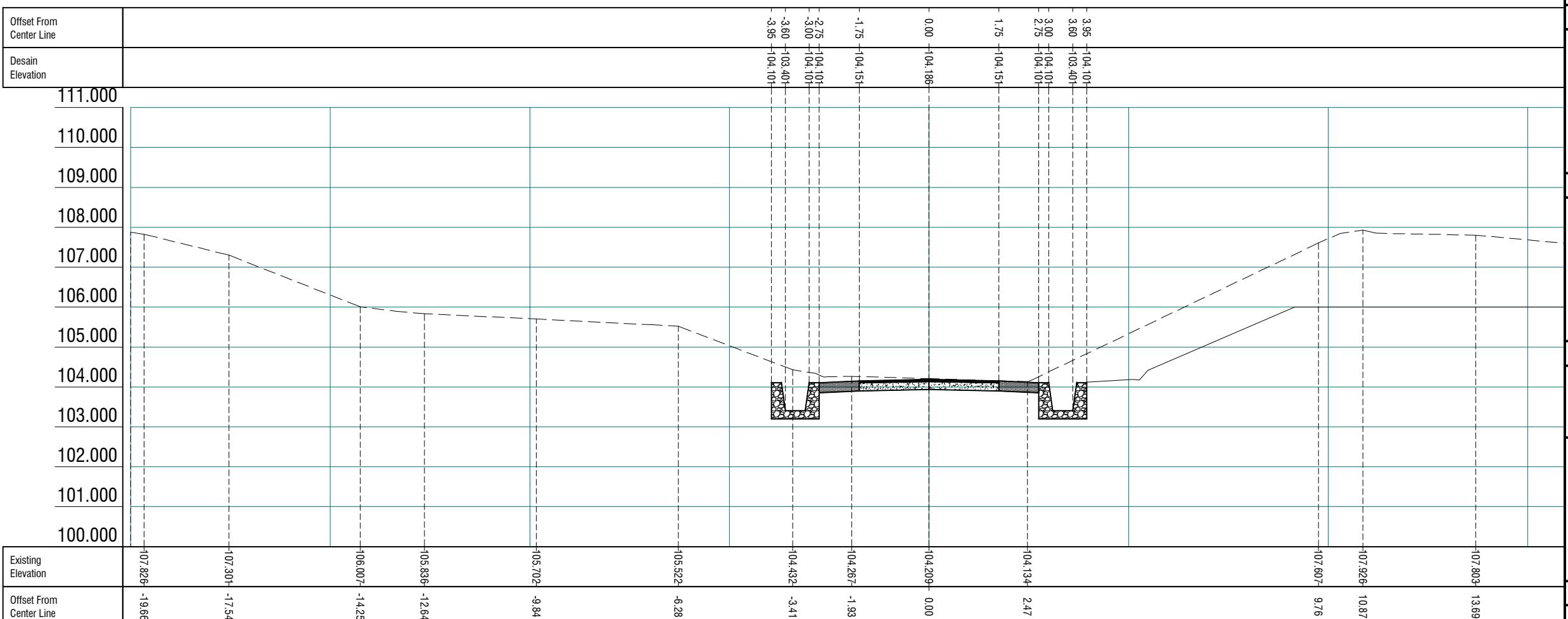
JML. LEMBAR

JLA

36

45

0+825.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

Digitized by srujanika@gmail.com

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui
Pejabat Pembuat Komitmen

JI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB
CV. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTM Permatex Regency Block B103 Padang Barat - Mataram
phone: +62362 8607-7697, email: amuktluhur@gmail.com, fax: 0362-9111000, website: www.amuktluhur.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

JANUARI 2019 | 10

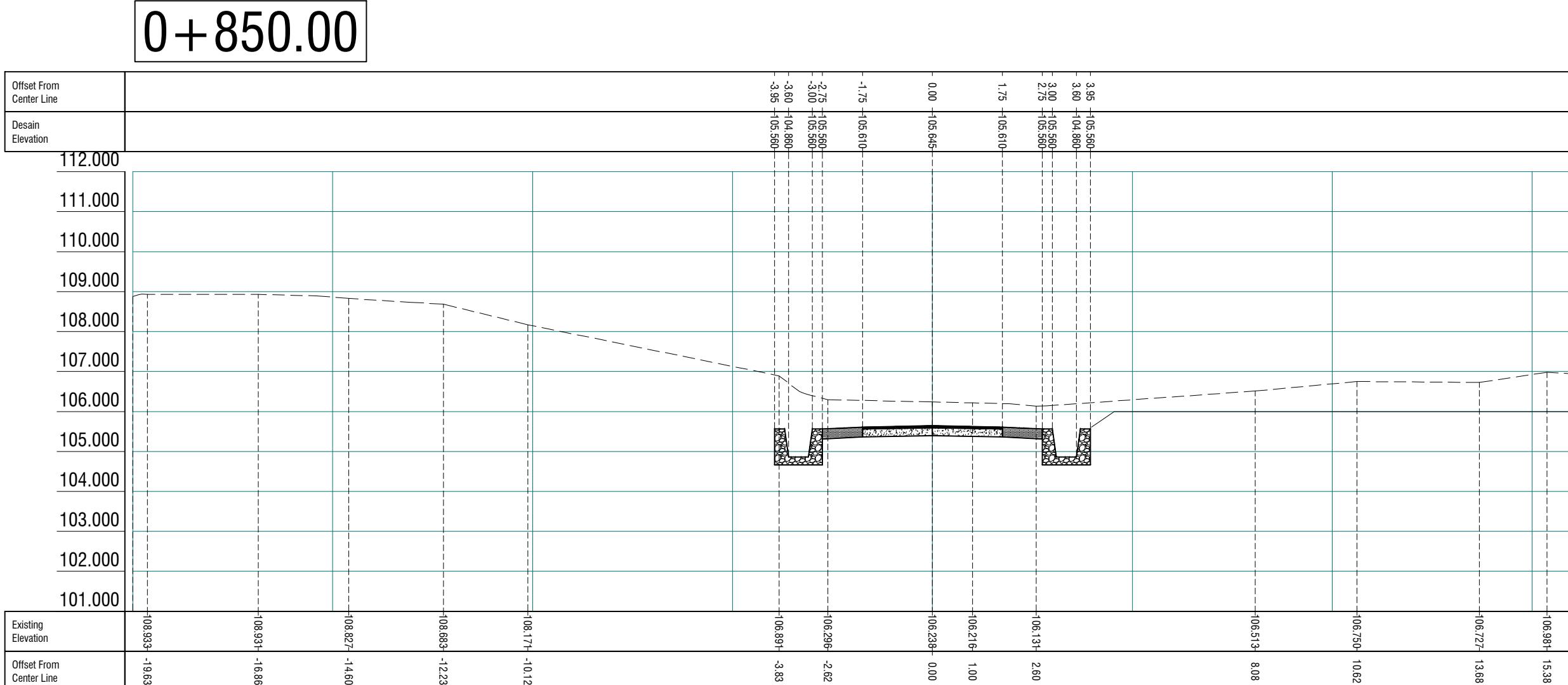
NAMA GAMBAR **SKALA**

SS SECTION

MBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
------	------------	-------------

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups of patients.

JLA | 37 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

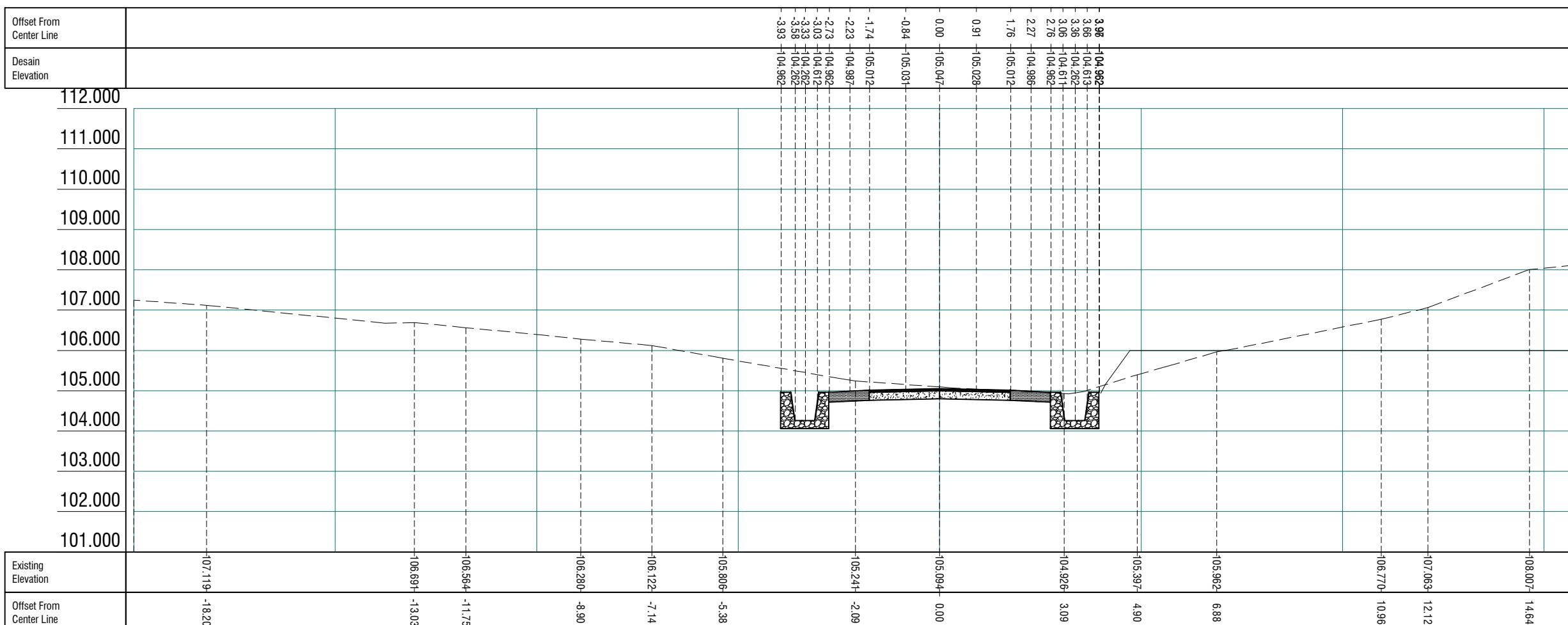
JML. LEMBAR

JLA

38

45

0+875.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone : +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Handbook B

Konsultan Penelitian

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

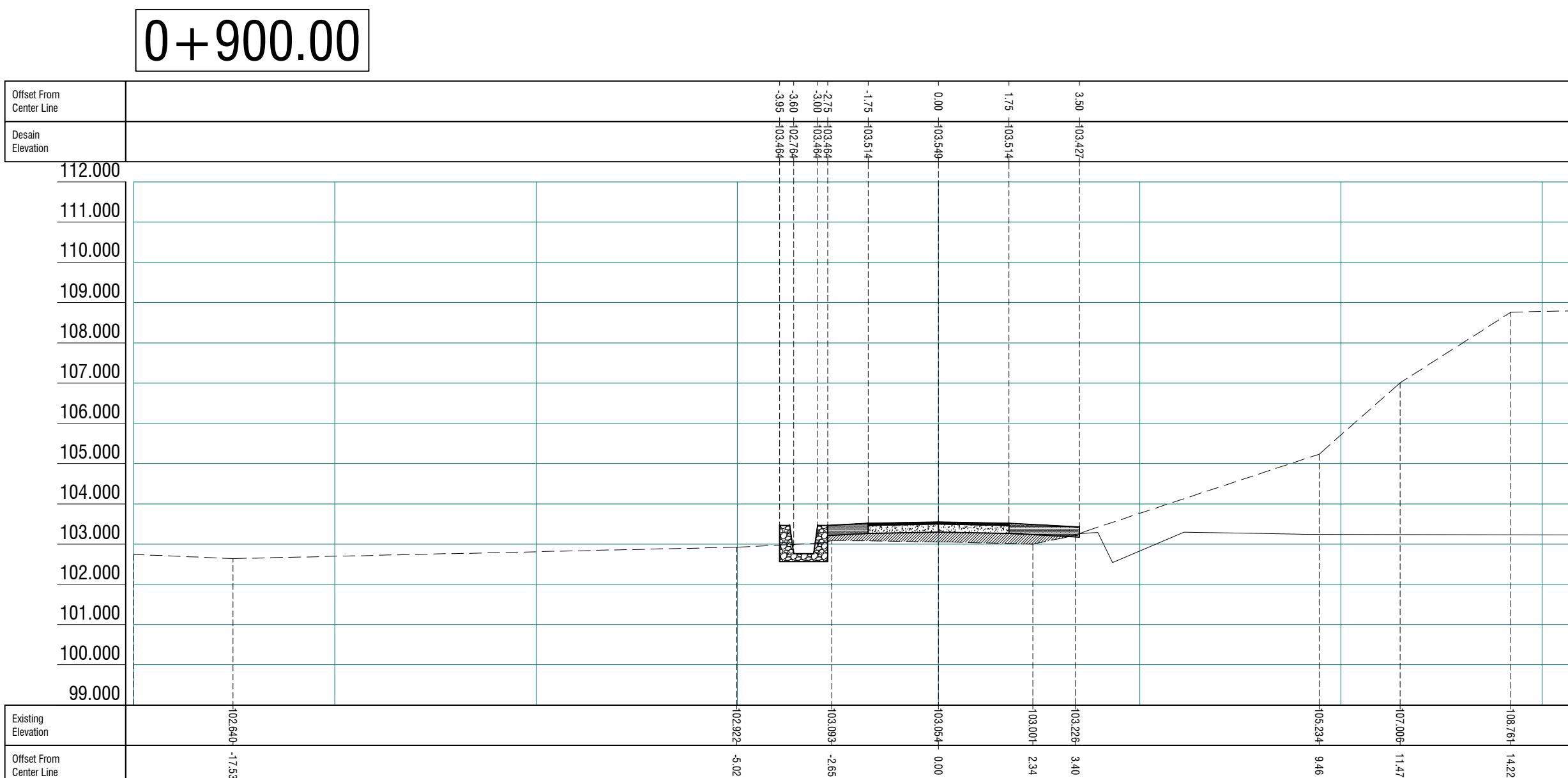
URAIAN REVISI | PAR

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

CROSS SECTION

KODE GAMBAR	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
-------------	------------	-------------

II A | 30 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

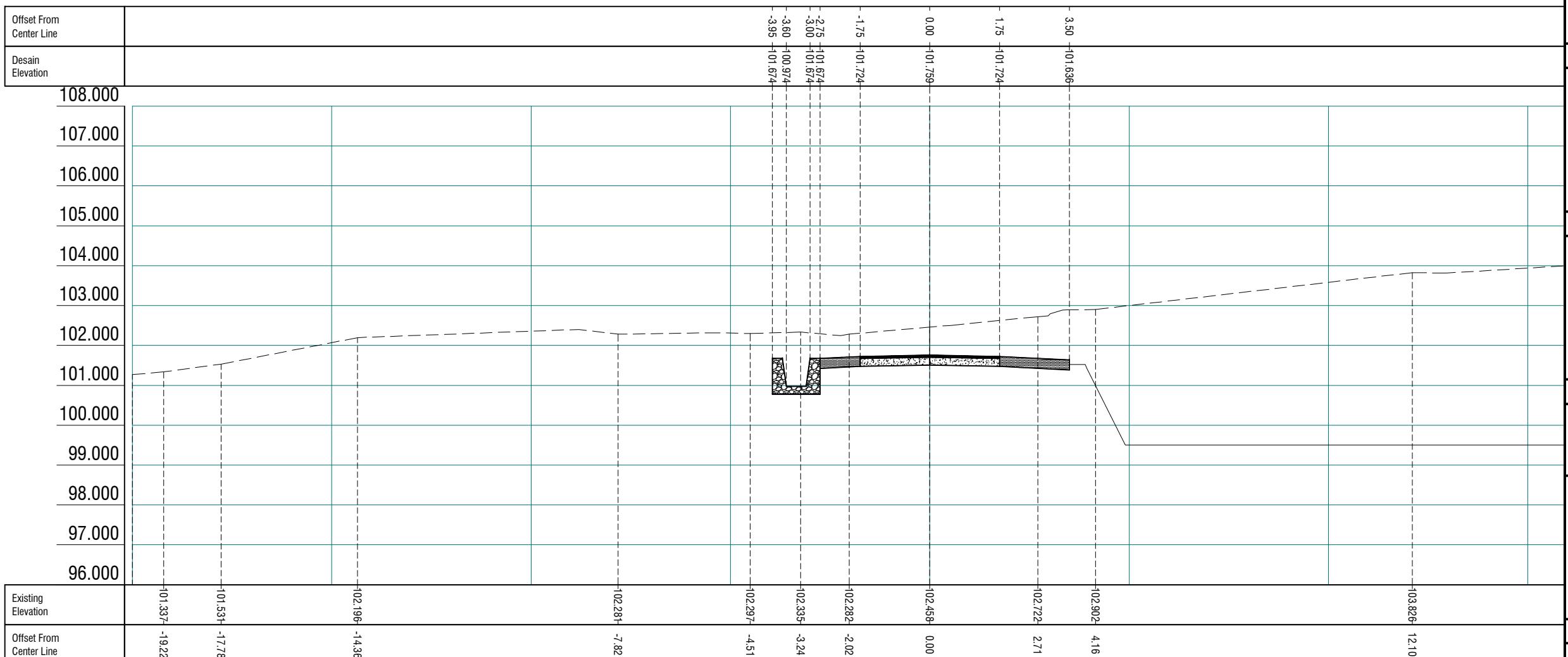
JML. LEMBAR

JLA

40

45

0+925.00





**PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

St. Gertrude No. 36 Telp.(031) 200255; Fax: (031) 211251 Samarinda Borneo

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

**Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa**

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

| Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permata Regency Blok B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email: amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perusahaan

JAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

URAIAN REVISI

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2100 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at mhwang@ucla.edu.

NAMA GAMBAR	SKALA

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

CROSS SECTION

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at mhwang@ucla.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

BAR NO LEMBAR JML LEMBAR

0+950.00



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI

PARAF

NAMA GAMBAR

SKALA

CROSS SECTION

KODE GAMBAR

NO. LEMBAR

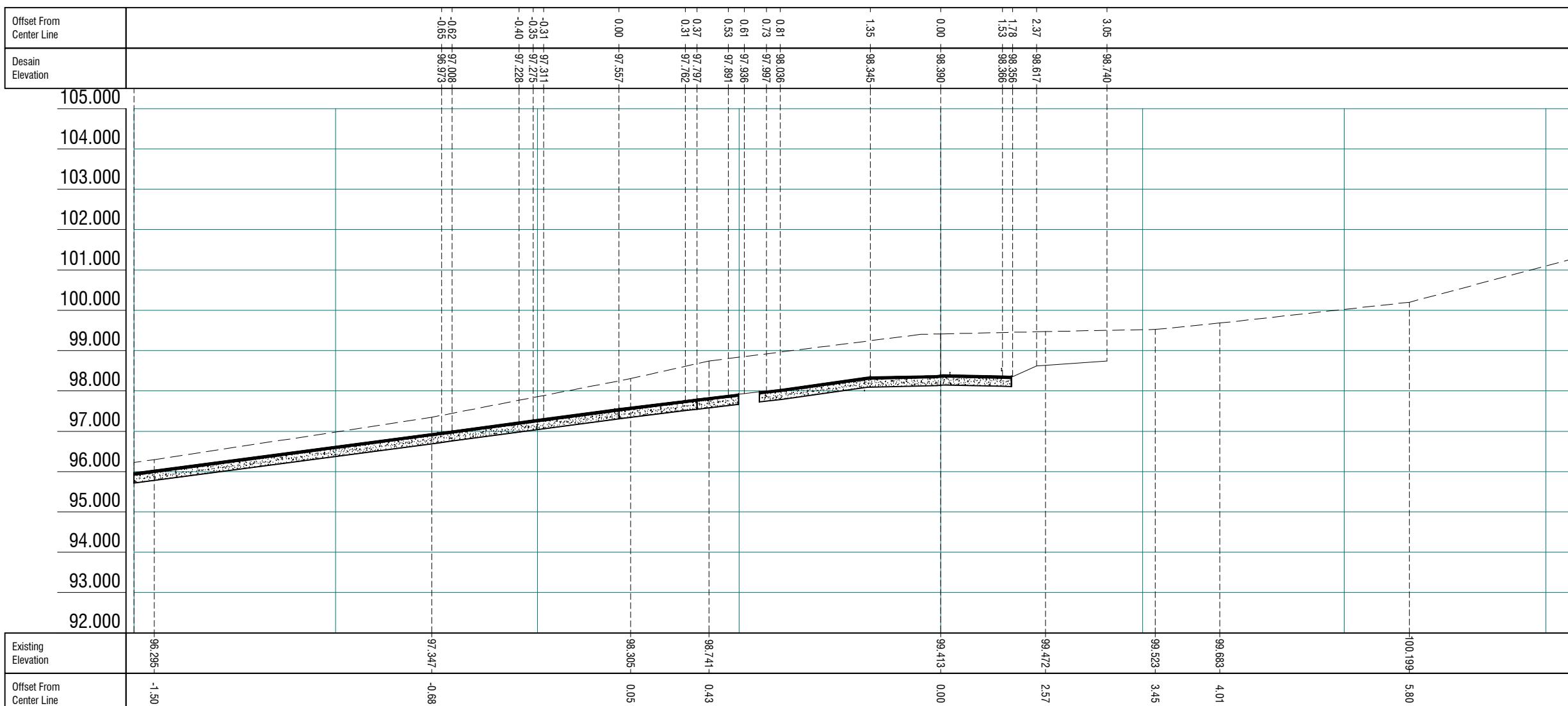
JML. LEMBAR

JLA

42

45

0+972.00





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatasari Regency Block B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

TYPICAL

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 43 | 45

1.00 4.50 1.00

Bahu Jalan
Timbunan dari Hasil galian

0.25 0.70 0.25 -5.0% -2.0% -2.0% -5.0%

Timbunan dari Hasil Galian = Variasi

LPA Kelas A = 20 Cm

Lapis Resap Pengikat = 1.0 Ltr/m²

HRS-Base = 5.0 Cm

Bahu Jalan

Timbunan dari Hasil galian

TYPICAL RENCANA PENANGANAN

STA 0+000 - 0+225

1.00 3.50 1.75

Bahu Jalan
Timbunan dari Hasil galian

0.25 0.70 0.25 -5.0% -2.0% -2.0% -5.0%

Timbunan dari Hasil Galian = Variasi

LPA Kelas A = 20 Cm

Lapis Resap Pengikat = 1.0 Ltr/m²

HRS-Base = 5.0 Cm

Bahu Jalan

Timbunan dari Hasil galian

TYPICAL RENCANA PENANGANAN

STA 0+225 - 0+512



PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 ; Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Blok B/03 Padukan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.

Direktur

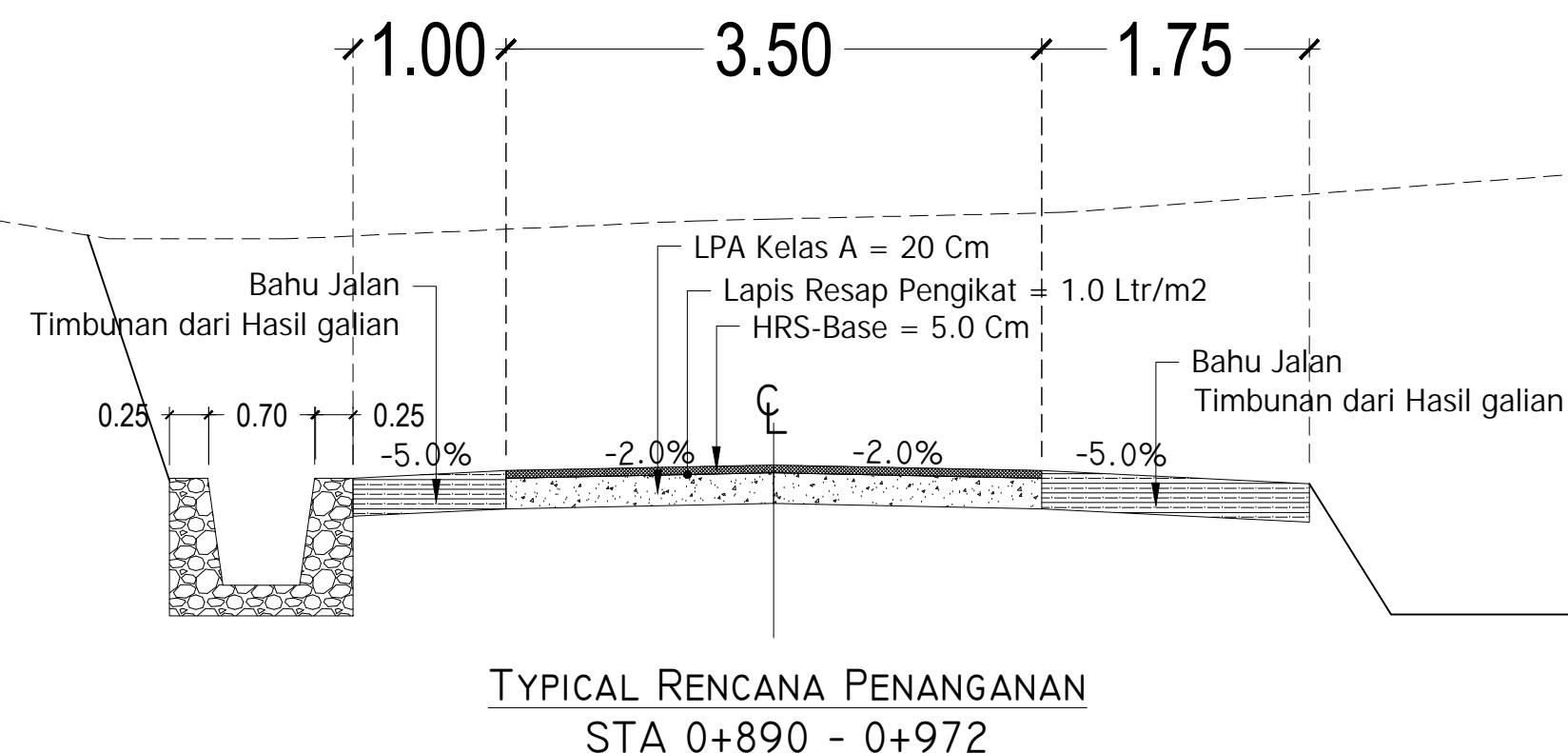
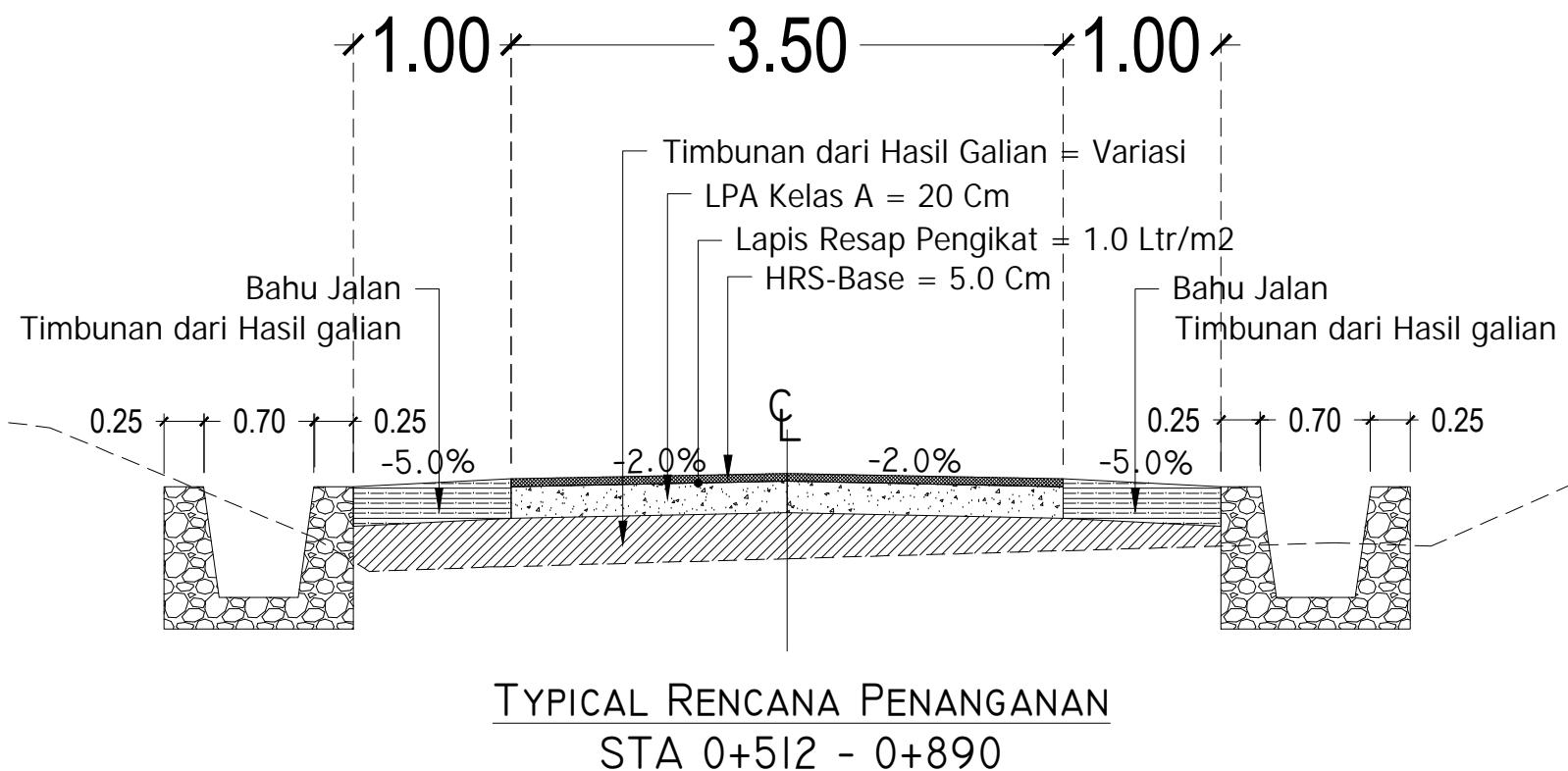
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

TYPICAL

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

JLA | 44 | 45





PEMERINTAH KABUPATEN SUMBAWA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP

Jl. Garuda No. 96 Telp.(0371) 23629 : Fax. (0371) 21294 Sumbawa Besar

NAMA PEKERJAAN

PENYUSUNAN DED JALAN
AKSES TPA RABERAS

LOKASI PEKERJAAN

KABUPATEN SUMBAWA

Mengetahui

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Sumbawa

Ir. SYAFRUDDIN NUR
NIP. 19650605 199203 1 026

Diperiksa/disetujui

Pejabat Pembuat Komitmen

YUNI ARIESYANTI DARMAT, ST.
NIP. 19760628 200801 2 012

PENANGGUNG JAWAB

 cv. AMUKTI LUHUR
Konsultan Teknik
BTN Permatas Regency Block B/03 Pagutan Barat - Mataram
phone +6287 8607 7600, email : amukti.cv@gmail.com

Konsultan Perencana

RAHMAT PURNAMAN SAPUTRA, ST.
Direktur

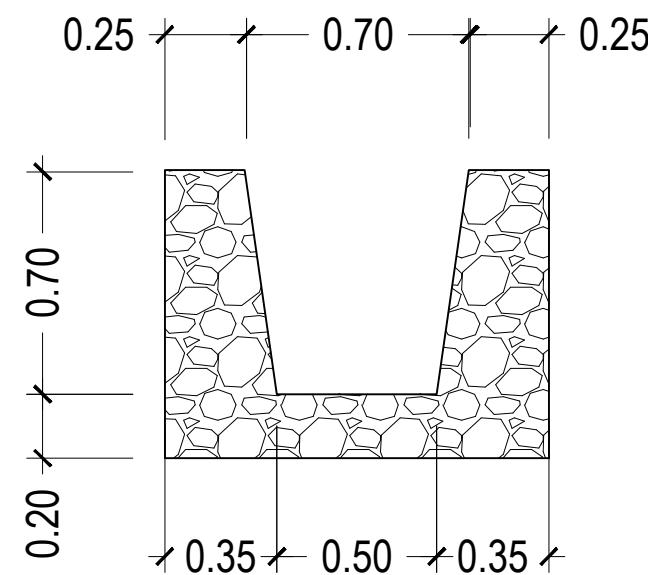
URAIAN REVISI | PARAF

NAMA GAMBAR | SKALA

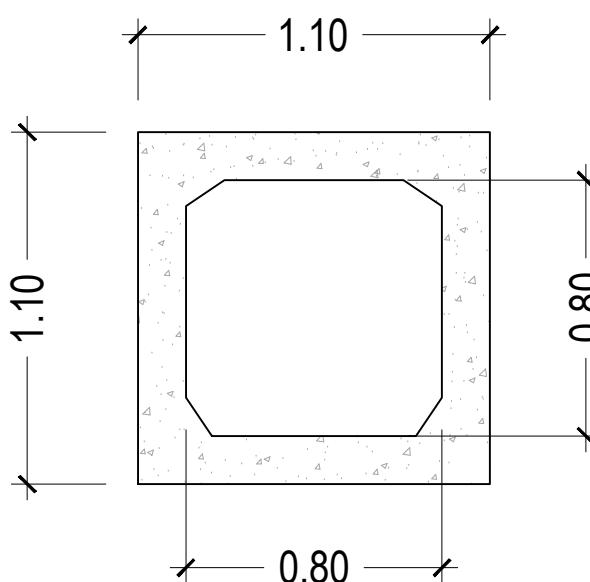
TYPICAL

KODE GAMBAR | NO. LEMBAR | JML. LEMBAR

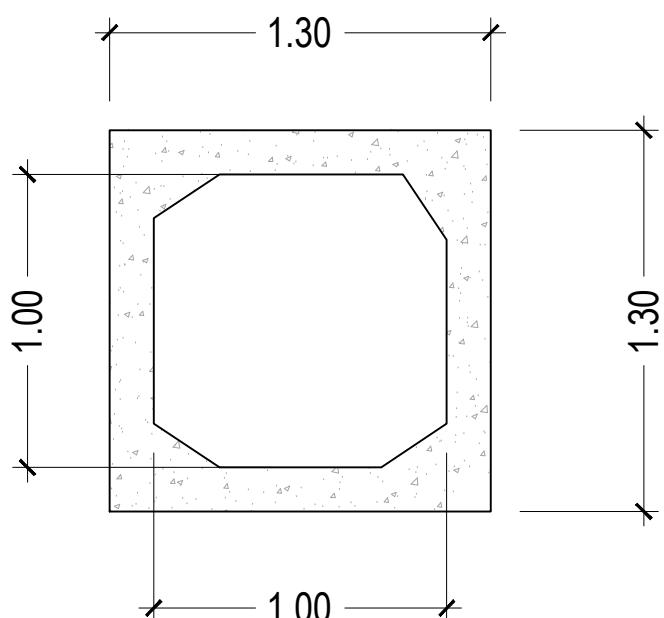
JLA | 45 | 45



DETAIL SALURAN
DRAIMNASE



DETAIL Box CULVERT
W 80 x 80 CM



DETAIL Box CULVERT
W 100 x 100 CM