



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN OPTIMALISASI IPLT MINAHASA

GAMBAR RENCANA DED

**TAHUN ANGGARAN:
2024**

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI STRUKTUR

JIMMRY KALANTOW, ST

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

ARVIRO EMAN, ST, M.Ars

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
JURUSAN MANAJEMEN PENDIDIKAN

PEKERJIAN

OPTIMALISASI IPLT MIRAHASA

TAMUN ANGGARAN

2024

LOWASI :

MINASIAS

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

IRVING E. MAN, S.T., M.T.

DIBUAT OLEH :

DIBUAT OLEH :
TIM K1 PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANITASI

PADILURONMANA NALITONG, ST	
----------------------------	---

DEFLY MONDO (WVA), \$5

RICE HILL, ST

DIGAMBAR OLEH

	PONSI	
NAMA : SELIS SURIPR, ST	DRAFTER	TTT

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

LAYOUT IPLT MINAHASA

SKALA GAJURIP

NT:

KODE GAMBAR

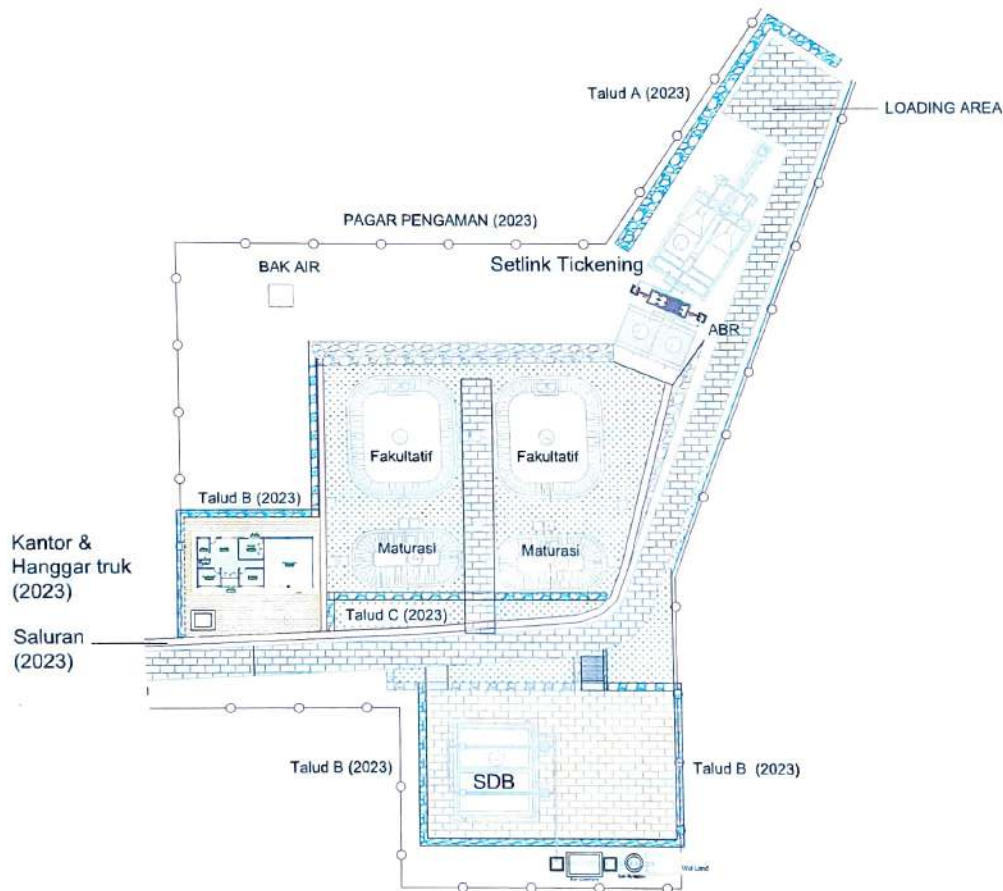
APC

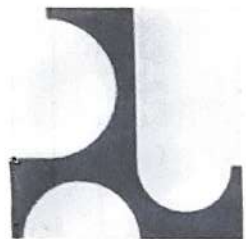
NO GAMBAR

61

JURNAL GAMBAR

52



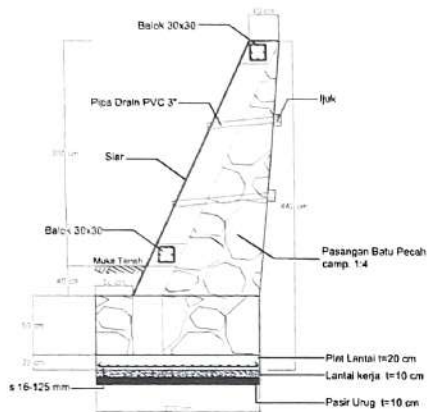


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

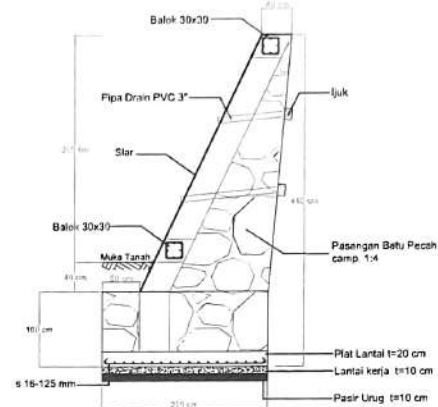
GAMBAR DED ABR

PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA



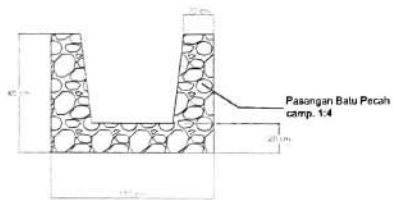
DETAIL TALUD A

Skala 1:50



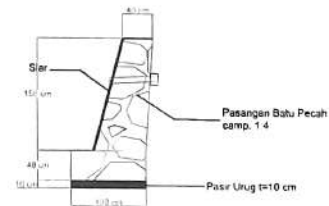
DETAIL TALUD B

Skala 1:50



DETAIL DRAINASE

Skala 1:150



DETAIL TALUD C

Skala 1:50



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUBAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
SALA PRABUDI PRABUDIPUTRA M. LUCIA ALI-RENTI, S.T.

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPIT MINAHASA

TAKHLINGGARIN

2024

LOKASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN GED. NG

[Signature]
J. MARY KALANTOW, S.T.

DIBUAT OLEH:

TIM K. PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANTAS

FACHRULROBBIL M. LITONG, ST

REPLY KUDUDUNU, ST

REDANAS, ST

DIGAMBAR OLEH:

POSISI ITD

NAMA: NIKHILAL KHARIR, ST

DRAFTER

KETERANGAN

RUWA GAMBAR:

DETAIL TALUD DAN DETAIL DRAINASE

SKALA GAMBAR

1:50

KODE GAMBAR

STR

NO. GAMBAR

02

JUMLAH GAMBAR

32



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JED. BELAKANG PERUMAHAN MELAKSI BUKIT BARU 2018

PEKERJAAN

OPTIMALISASI IPLT MIRAHATA

TAKHLIN ANGARAN

2018

LOKASI

MIRAHATA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN GEDUNG

[Signature]
JOYCE KALANTOW, S.T.

DIBUAT OLEH:

TIM K. PERENCANAAN OPERASIONAL PERUSAHAAN
SAPANA BIDANG SINTAS

FACULTY OF ARCHITECTURE, ST

REPLY KONGKONG, ST

WYO NONG, ST

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	TTD
NATALLA SARI, ST	DRAMATER	

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

TAUPAK DEPAN TALUD

SKALA GAMBAR:

1:50

MOD. GAMBAR:

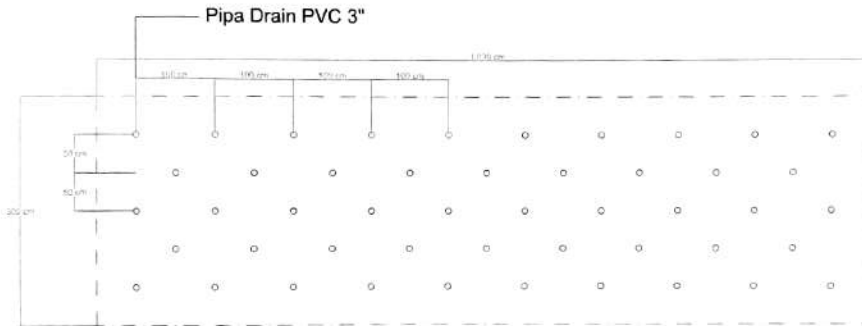
ST4

NO. GAMBAR

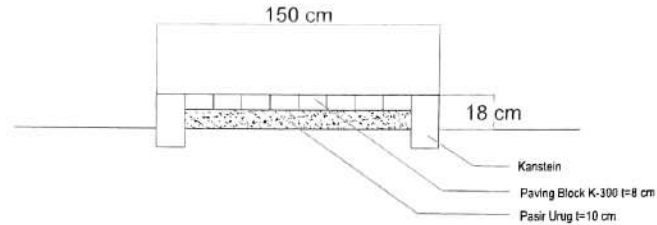
03

ALYAN GAMBAR

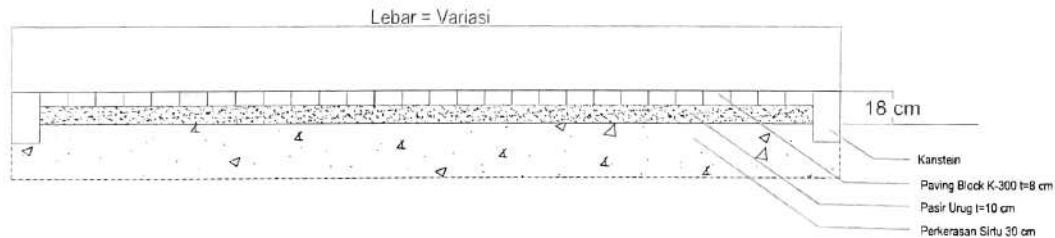
32



 **Tampak Depan Talud**
Skala 1:50



 **Detail Jalan Akses**
Skala 1:20



 **Detail Jalan Oprasioanal**
Skala 1:20



KEBANTUAN PEKERJAAN UMUM
DAN PENUSAHAAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PERKOTAAN DAN BANGUNAN KAWASAN KOTA

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPT MINAHASA

TAHUN ANGGARAN:

2011

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN BUDUNG


MURDI KALANTOW, ST

DIBUAT OLEH:

TUJUH PERENCANAAN OPERASIONAL PRADARASA
SARANA BIDANG SANITASI

FACHRULROHMAT MALTENG, ST

MUHAMMAD NURUL, ST

WEDHONG, ST

DICAMBAIR OLEH:

NAMA	POSISI	TTD
MURDI KALANTOW, ST	CHARTER	

RETERANGAN

RAJA GAMBAR:

TAMPAK DEPAN TALUD

SKALA GAMBAR:

1:20

MOD GAMBAR

STR

NO GAMBAR

04

JALAN GAMBAR

02



PT. PERSADA BANGUNAN CIPTA NABITA
JALAN PERSADA BANGUNAN CIPTA NABITA NO. 1
KOTA SURABAYA 60132

PERKERASAN :

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TAMBAHAN GABUNGAN :

2011

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TEKNIK ARSITEKTUR BANGUNAN CIPTA NABITA

[Signature]
BERRY KALANTOR, S.T.

DIBUAT OLEH :

TUJUAN PERENCANAAN, OPERASI, PRASARANA
SIPIL DAN BANGUNAN CIPTA NABITA

PROF. KURNIAWAN SUTOPUS, S.T.

REVISI KURNIAWAN, S.T.

REVISI KURNIAWAN, S.T.

DIGAMBAR OLEH :

POSISI	TTD
NAMA KURNIAWAN SUTOPUS, S.T.	DIAMETER

KETERANGAN :

NAMA GAMBAR :

DETAIL JALAN

SKALA GAMBAR :

1:20

NO. GAMBAR :

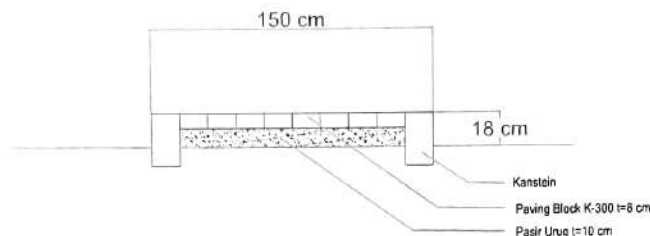
STK

NO. GAMBAR :

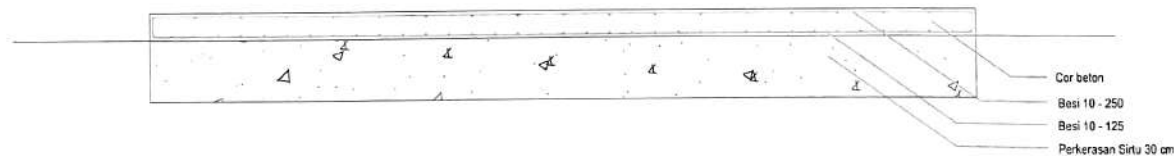
05


JUMLAH GAMBAR :

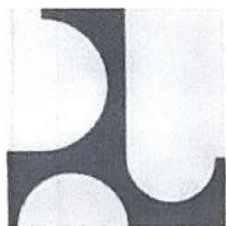
12



 **Detail Jalan Akses**
Skala 1:20



 **Detail Jalan Operasi (Ramp Hanggar & kantor)**
Skala 1:20



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

**GAMBAR DED ARSITEKTUR
(ARS)**

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT TRANSFORMASI PERBANGUNAN BUDIDAYA DAN KREATIVITAS

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPIT MINAHASA

TAHLIH ANGGARAN:

2024

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

Aa
ARUHO LEMAY, ST. MT

DIBUAT OLEH:

ITAMKI PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SAMPAN BILANG SANITASI

PAHULUJONHAMAULTING, ST

REJUTY HENDRIYANI, ST

RECC PIONA, ST

DIGAMBAR OLEH:

NOVA	POBRI	TTO
NAMA	POBRI	TTO
KATUNDA 241101, ST	DANTRI	

KETERANGAN:

NAMA GAMBAR:

DENAH KANTOR - HANGGAR

SKALA GAMBAR:

1:300

MODER GAMBAR:

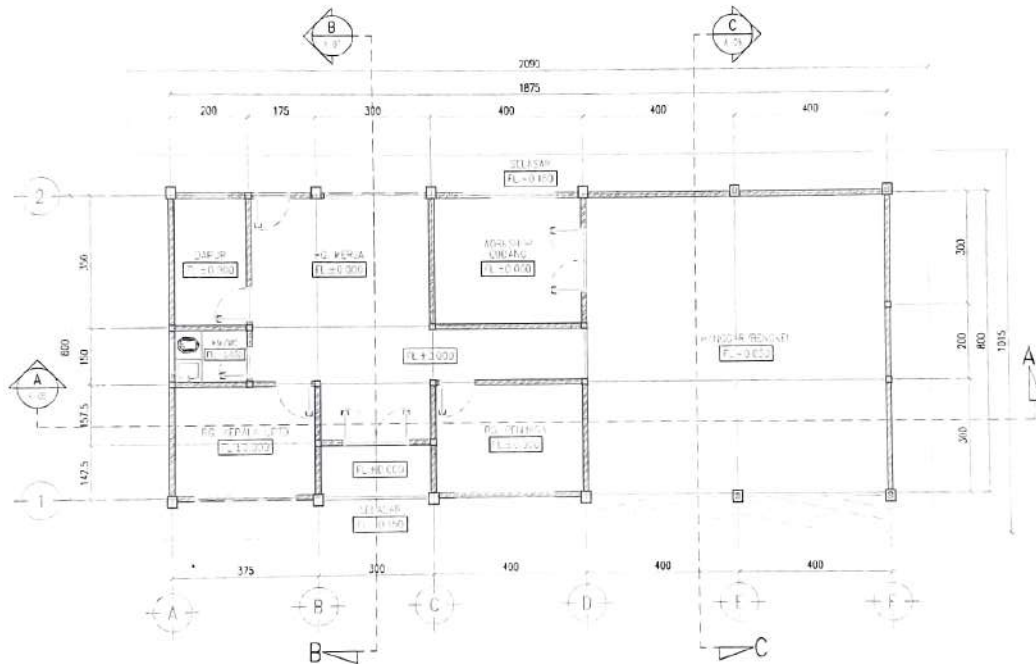
IPS

NO. GAMBAR:

06

JUMLAH GAMBAR:

52



02 DENAH KANTOR - HANGGAR

SKALA 1:300



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PERENCANAAN DAN PERTANAHAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL UPTA KOTA
PUSAT PERENCANAAN KOTA DAN PERENCANAAN

PROJEKSI

OPTIMALISASI IDT MINAHASA

TAMPAK MANGGARAI

NO. 1

LOKASI

MINAHASA

DIREKSI SILEH

TAMBAH KEMENTERIAN

[Signature]

KEPENGANTARAAN SILEH

DIBUAT OLEH

TAMBAH KEMENTERIAN OPERASIONAL PERENCANAAN

SARANA BANGUNAN KOTA

KEMENTERIAN PERENCANAAN KOTA

REVISI NO. 1

REVISI NO. 2

DIGAMBAR OLEH

PROSES

REVISI

REVISI

KETERANGAN

REVISI

TAMPAK DEPAN, TAMPAK BELAKANG

REVISI

NO. 1

REVISI

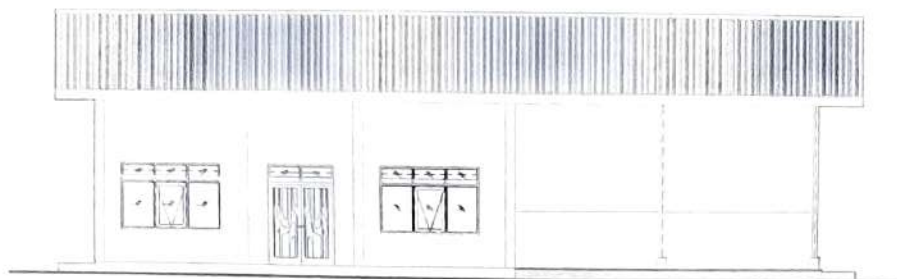
NO. 1

REVISI

NO. 1

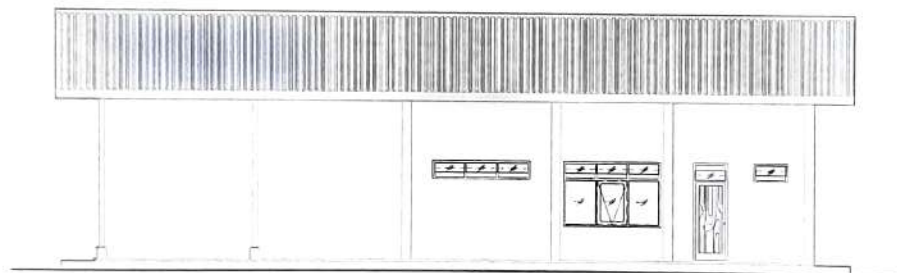
REVISI

NO. 1



02 TAMPAK DEPAN

SKALA 1:100



02 TAMPAK BELAKANG

SKALA 1:100



52

SCALE 1:100

SCALE 1:1200



2



90.7 ± 1.1%



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PRASARANA BAWA DAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN POKERAN BARU NO. 100 SURABAYA 60132

PEKERJAAN

OPTIMALISASI IPIT MINARASA

TAMBAHANGGARAN

2024

LOKASI

MINARASA

DIPERIKSA OLEH:

TETAPAN HUB ARSITEKTUR

[Signature]
RIVINDA MAYA S.T. MT

DIBUAT OLEH:

TIM KIPERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA

SARANA BANGUNAN SANTIASI

FACHRURROHMAT HALLING ST

RULY HODONORAL ST

RICHO PRING ST

DIGAMBAR OLEH:

POSISI

NAMA: KIRILLIA SARAH ST

CHARTER

TTD

KETERANGAN

WARA GAMBAR:

POTONGAN B - B, POTONGAN C - C

SKALA GAMBAR:

1:100

KODE GAMBAR

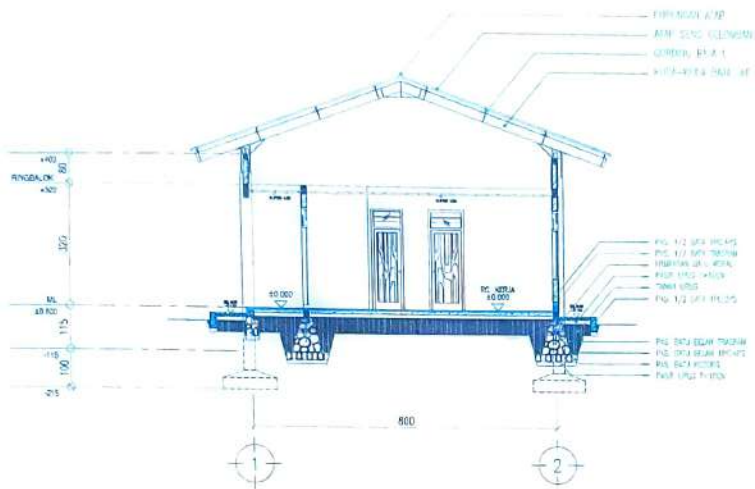
APS

NO. GAMBAR

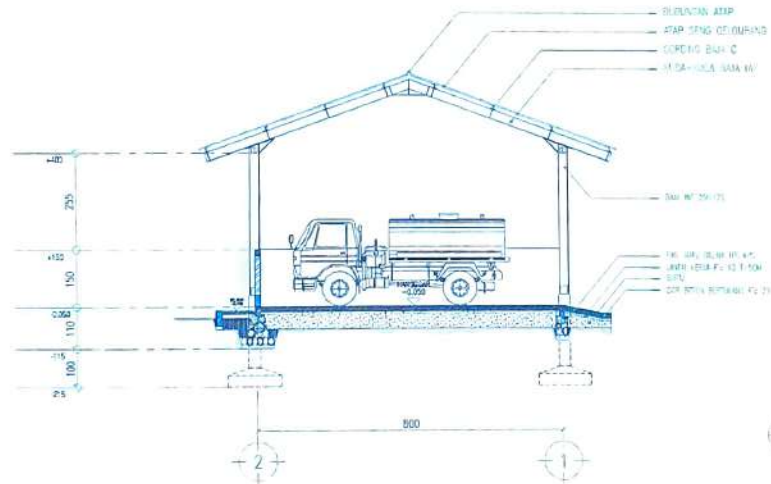
10

JUMLAH SHEET

52



02 POTONGAN B - B
SCALE: 1:100



02 POTONGAN C - C
SCALE: 1:100



PENERAPAN

OPTIMALIASASI IPLT MINAHASA

TABELIN ANGKARAN

2074

LOKAS

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

DAVIDO EMAN, S.T. MAT

DEUT CLEM:

TIM K1 PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANTAS

FACILITATING SALTING IN

1051 / MONTEAGUEN ST

WOLF HONG, ST

ORGANIC OLEF

1440A WALL & FRAME 1F	DRAFT
--------------------------	-------

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

DEWAH RENCANA KUSEN

SKALA GAMBAR

2100

MODE GAMBAR

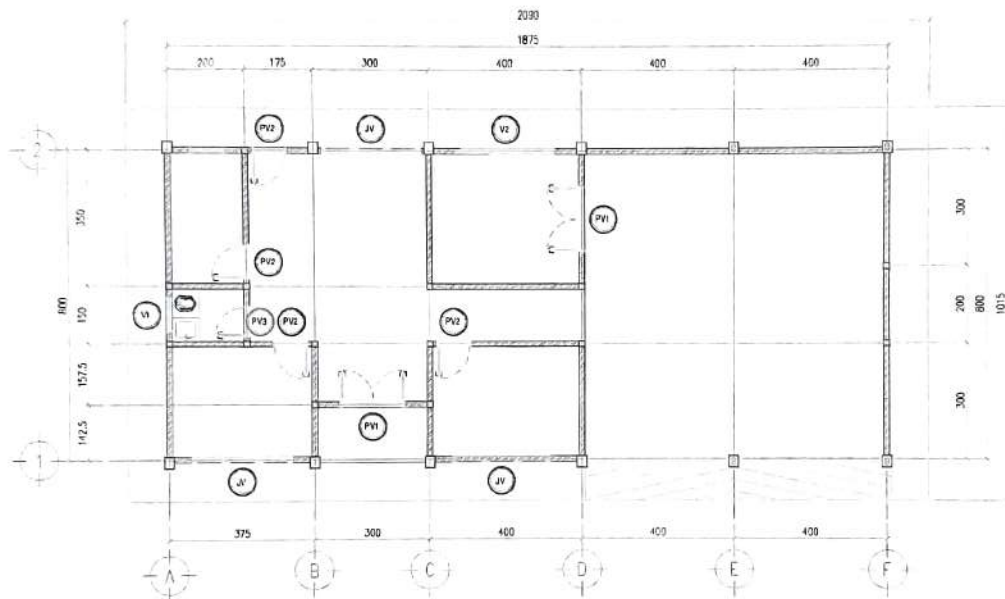
AMS

NO GANEAR

17

ILHAN GAMBIR

2



02 DENAH RENCANA KUSEN

FILE 1 03



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN DAN RISET
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALLY : TRACERAK PERFORMA BINA KULTUR DAN KREATIVITAS

PERSEJAJAN:

OPTIMALISASI IPAT MINAHASA

TAPUN ANGGAHAN:

2021

LOKASI:

MINAHASA

D PERKASA OLEH:

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

Arifur Rahman, S.T., M.T.

ARIFUR RHAMAN, S.T., M.T.

DIBUAT OLEH:

TIPIKI PERKASACANAAN OPDASIONAL TRASARANA
SIPRANU BIDANG SINATASI

FAHARU RHAMAN, M.T., M.T.

REKAYASA TEKNIK SIPRANU, S.T.

REKAYASA TEKNIK SIPRANU, S.T.

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	YTD
FAHARU RHAMAN, S.T.	DRAFTER	

KETERANGAN:

NAMA GAMBAR:

DETAIL PV2, DETAIL PV3

SKALA GAMBAR:

1:20

NOMOR GAMBAR:

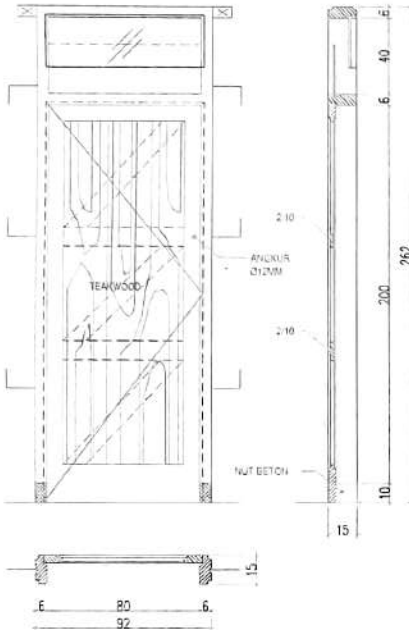
12

NOMOR GAMBAR:

12

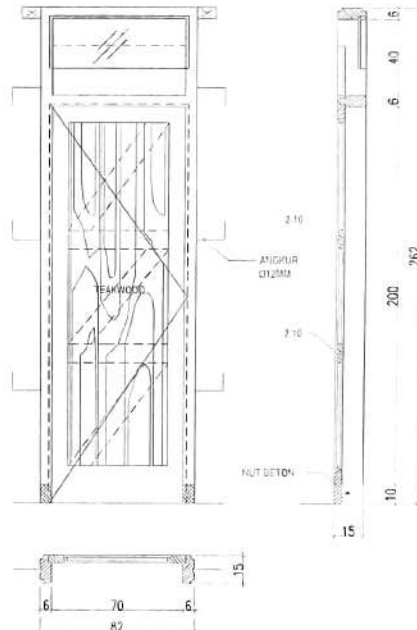
JUDUL GAMBAR:

12



02 DETAIL PV2 (4BH)

SCALE 1:20



02 DETAIL PV3 (1BH)

SCALE 1:20



Figure 4.22.29

OPTIMALISASI IPT MINAHASA

TAHUN ANGGRAN

יצחק

LDK-35)

REFERENCES

D. P. K. S. A. O. L.

TINAGMELI APSITEKTUR

Journal of Management Education 33(1)

STIKHOLM: PUBLIC ADMINISTRATION IN THE 1990S
SÄMVA BIDANG SINTAS

Handwritten signature: [Signature]

	✓
--	---

04/11/2015 09:00 AM

POST OFFICE ST.

DECLARATION OF ETHICS

PCB-92

Page 54A

107

MS 18 194 10 148.

参考文献

DETAIL P23

2009年12月17日

120

附：《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》

 Springer

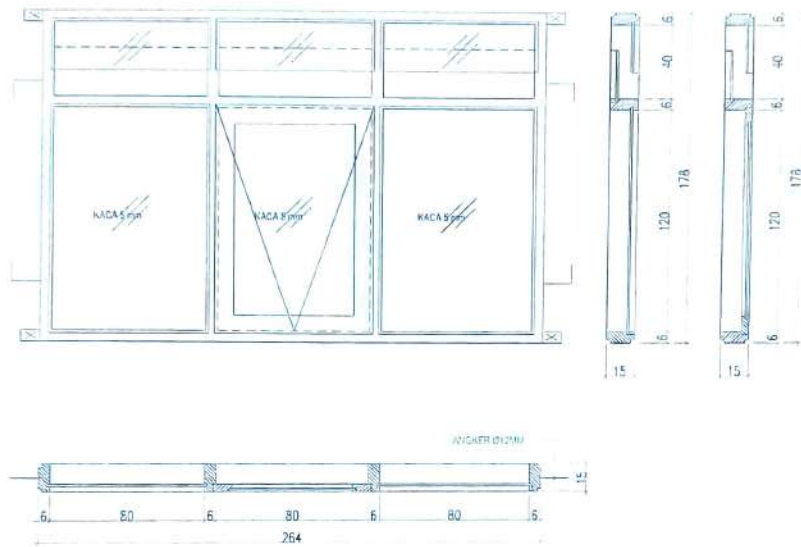
NO. 685239

11

11月29日 星期四

4





02 DETAIL JV (3BH)
SCALE 1:20



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PUSAT KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT NO. 100

PEKERJANYA		
OPTIMALISASI IPLT MIRAHASA		
TAHAP LANGKAH		
2024		
LOKASI		
MIRAHASA		
DIPERIKSA OLEH		
ILYANA W. ABRIKTEKUR		
BERHO CHAN, S.T., M.T.		
DIBUAT OLEH		
TITIK H. PRABACARA, OPERASIONAL PRASARANA SARANA BUDAYA SIKITAS		
KORPORASI NALING, ST		
SULISTIONO, M.T.		
MIDHUS, ST		
DOKUMENTASI OLEH		
NAMA	POSISI	TTD
KORPORASI NALING, ST	OPERATOR	
KETERANGAN		
NAMA GAMBAR		
DETAIL JV		
SKALA GAMBAR		
1:20		
KODE GAMBAR		
PIS		
NO. GAMBAR		
14		
JURULAH GAMBAR		
52		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIC OF INDONESIA

PERSEKUTUAN

OPTIMALISASI IPST MINAHASA

TAHUN ANGGARAN

2014

LOKASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

Ad

ARWID EMAN S.T. MT

DIBUAT OLEH:

TIM RI PERLOMARTI OPERASIONAL, IPST SARAN & BODAS SANTAS

FACHRULHAKIM MALLING, ST

REPLIKASIONAL ST

REKREASI ST

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	TTD
RI PERLOMARTI OPERASIONAL ST	DRW FRP	

KETERANGAN

NAMA GAMBAR

DETAIL V1, DETAIL V2

SKALA GAMBAR

1:20

MODE GAMBAR

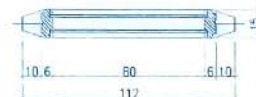
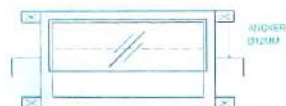
APS

NO. GAMBAR

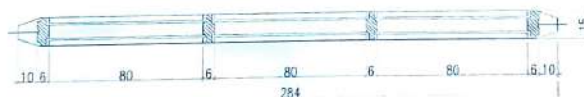
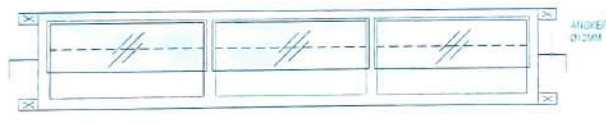
15

JUMLAH GAMBAR

32



02 DETAIL V1 (1BH)
SCALE: 1:20



02 DETAIL V2 (1BH)
SCALE: 1:20



OPTIMALIASASI IPLT MINAHASA

2024

LOHASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENADYAHİLİ ARSİTEKTÜR

ARVID EMAN, S.T., M.T.

D'EUAT CLEM:

TIP KIPERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANITAS

FACHLEHRHERRN MALETENS ST

TABLE 6. Environmental Indicators. ST

800 N. HIGHWAY 57

[illegible]

DECEMBER 1954

225

NAMA		TTD
ETHIOPIAN ARMY ST	CHAPTER	

KETERANGAN

NAY & GAMER •

DEWAH RENCANA LANTAI

SKILAGIBER:

1200

WIDE GAMBAR

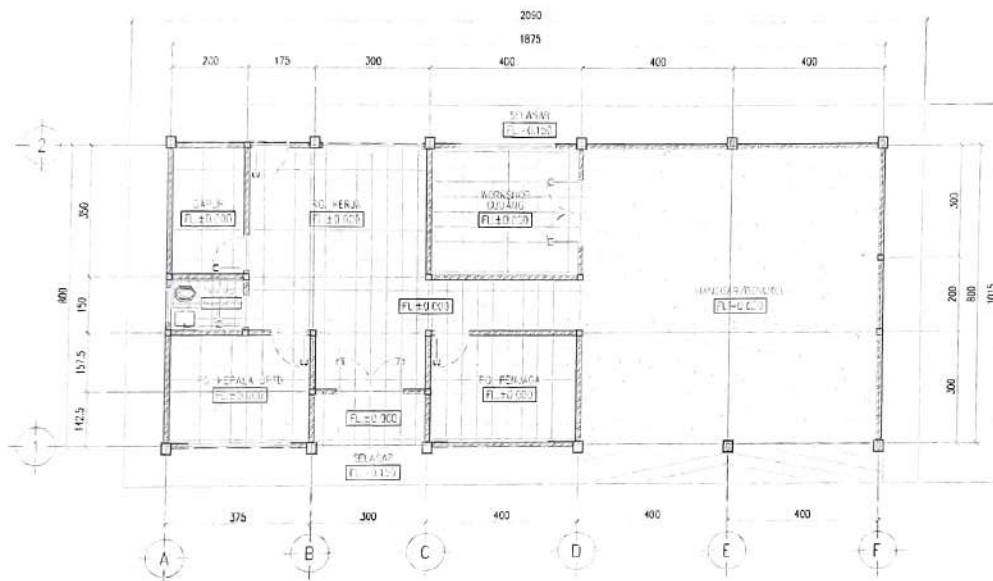
485

NO. GAMBAR

16

RUMAH GAMBAR

52



02 DENAH RENCANA LANTAI

 $\sigma_{\text{GAE}} = 0.05$



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

GAMBAR DED STRUKTUR (STR)

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



KEMENTERIAN PERENCANAAN SUMBER DAYA
DAN PRASARANA INFRASTRUKTUR
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT TEKNOLOGI PERENCANAAN DAN KONTROL KUALITAS

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IFLT MINAHASA

TUGAS KHUSUS :

2014

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TEKNIK 2-11 RANGKAIAN GELANG

[Signature]

JUMUDY KALANTOR S.T

DIBUAT OLEH :

TIU MI PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA SARANA BOGANG SANTAS

FACHRULHAKIM M. LITING, ST

ISULYUSRIANUSRI, ST

WICAKSIA, ST

DISAMBAIR OLEH :

NAMA	POSISI	TTO
HERMUDA S. ARIYANTO, ST	DRAFTER	

KETERANGAN :

NAMA GAMBAR :

DENAH RENCANA FONDASI TELAPAK

SKALA GAMBAR :

1:100

KODE GAMBAR :

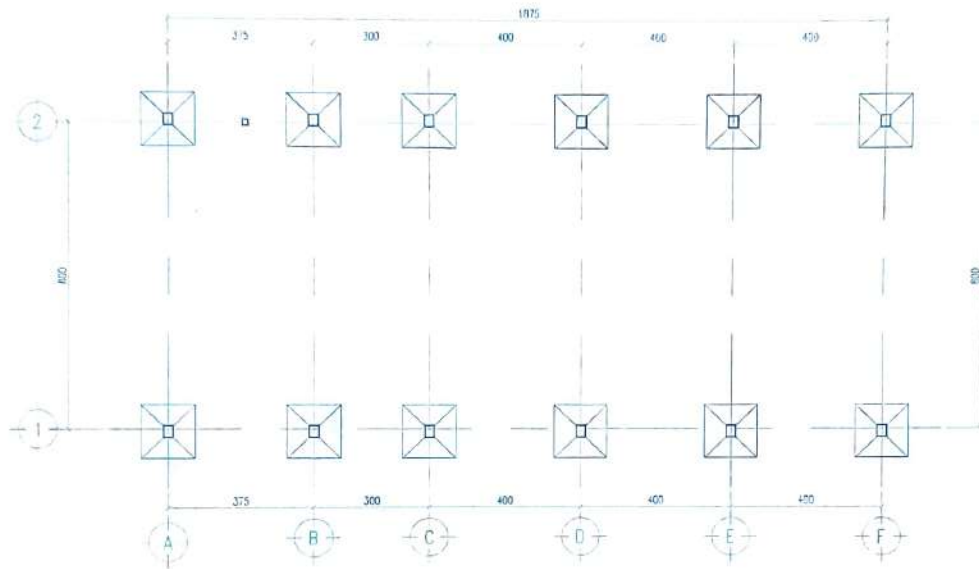
ST1

NOMOR GAMBAR :

12

JUMLAH GAMBAR :

52



02 DENAH RENCANA FONDASI TELAPAK



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT PERENCANAAN PERUMAHAN RAKYAT

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IP/LT MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2024

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TI/NAGA/01/BANGUNAN GEDUNG

[Signature]

JANUARY KOLANTOW, ST

DIBUAT OLEH :

TIM RI PERENCANAAN OPTIMALISASI PRASARANA
SARANA BIDANG SAMUDRA

PADHUKUMUDHAR NALITONG, ST

RE/UT/REKONGSTRUKSI, ST

REKONSTRUKSI, ST

DIGAMBAR OLEH :

POHOTO TTD

NAMA : BANGUNAN SAMUDRA, ST

DRAFTSMAN

KETERANGAN

NAMA GAMBAR :

DETAIL PONDASI TELAPAK : POTONGAN 1,
POTONGAN 2

SKALA GAMBAR :

1:20

KODE GAMBAR

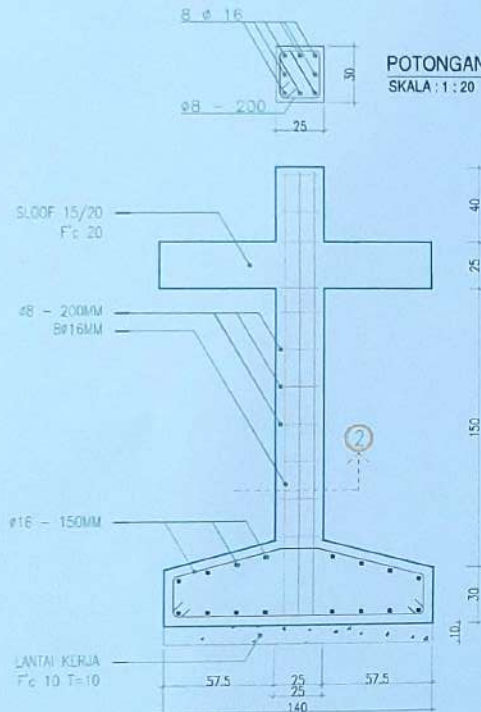
STR

NO. GAMBAR

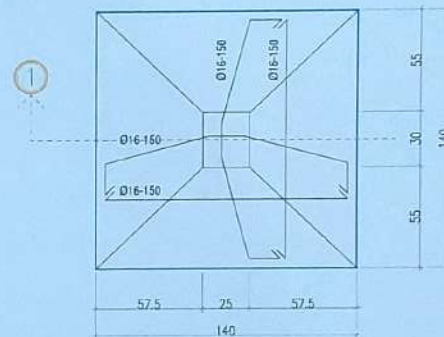
18

JUMLAH GAMBAR

52

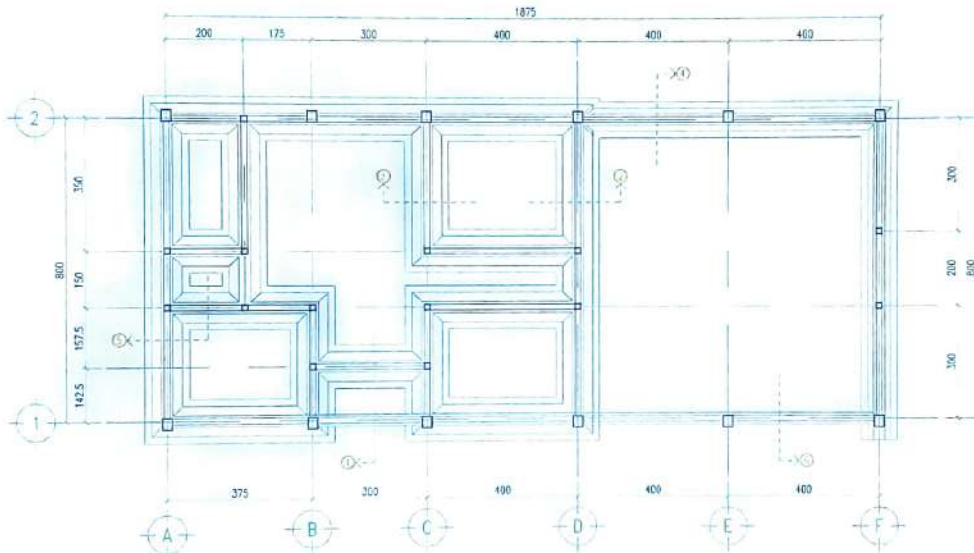


POTONGAN 2
SKALA : 1 : 20



01 DETAIL PONDASI TELAPAK

SCALE 1:20



02 DENAH RENCANA PONDASI JALUR
SKALA: 1:100



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PELOPORAN KAWASAN BANGUNAN RUMAH SAKIT

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPIT MINAWASA

TAHAP ANGGARAN:

2014

LOKASI:

MINAWASA

DIPERIKSA OLEH:

IRYAN KALANTOW, ST

IRYAN KALANTOW, ST

DIBUAT OLEH:

TU M. PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SIKATASI

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

DICAMBAIR OLEH:

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST

PAWELBROHMAH MANTONG, ST



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PATAHPOH, PUSAT KOTA, JAKARTA 10110

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPI T MINAHASA

TAHUN ANGGARAN

2024

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN GEDUNG

[Signature]
JUNYU KALANTOR, ST

DIBUAT OLEH:

TIU IN PERENCANAAN OPAS CIVIL PRASARANA
SARANA BUDIDIG SANTAS

FACHRULHUSNAINI, ST

REVISI RENCANA: ST

REVISI RENCANA: ST

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	TTD
JUNYU KALANTOR, ST	DIAMETER	

KETERANGAN

DAFTAR GAMBAR:

DETAIL 1

SKALA GAMBAR:

1:20

KODE GAMBAR

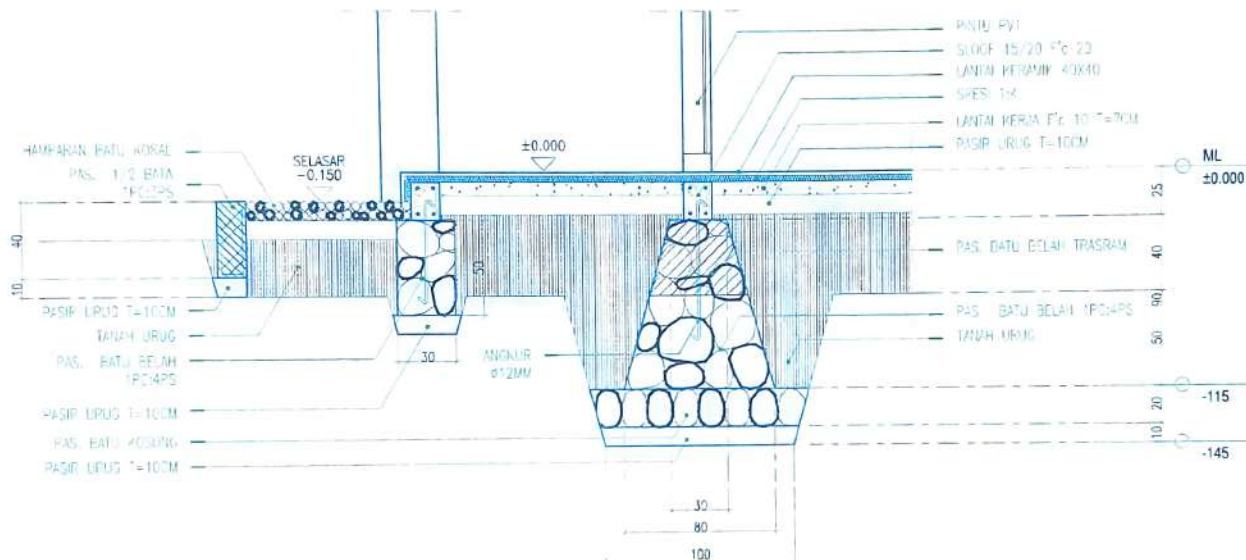
STR

NO GAMBAR

20

JUMLAH GAMBAR

32



01 DETAIL 1
SKALA: 1:20



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PELUK PUSAT PERENCANAAN MUDA DAN RENCANA TUA

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IFLT MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2014

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

YE NAGA AHELI BAHASURAN BEDUNG

JERRY HALANTOW, S.T.

DIBUAT OLEH :

TIM K1 PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANITASI

FACHRURROHMAN MALTITING, ST

REFLY KENDHUNJAL, ST

BODO KANG, ST

DISAMBAIR OLEH :

NAMA	POSISI	TTD
NATULUS SAHARI, ST	DRAFTER	

KETERANGAN

NAMA GAMBAR :

DETAIL 2

SKALA GAMBAR :

1:20

KODE GAMBAR

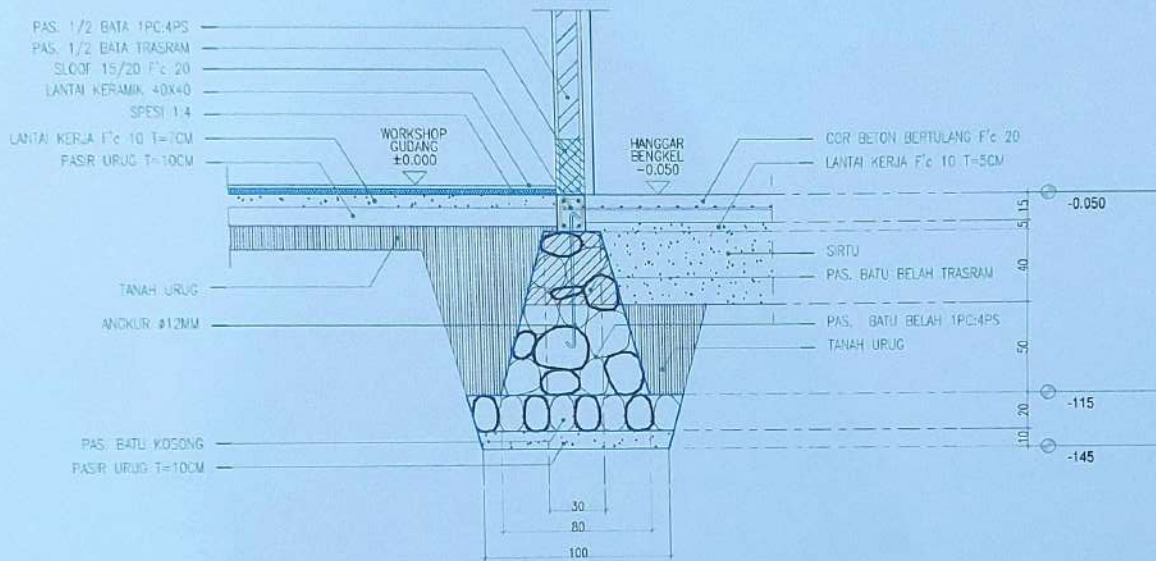
STR

NO. GAMBAR

21

JUMLAH GAMBAR

52



01 DETAIL 2
SCALE 1:20



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN TRANSPORTASI
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
Jalan Tol Trans Jawa

PERKULIAHAN

OPTIMALISASI IPIL MIRAHASA

TAHAP ANGGARAN

2014

LOKASI

MIRAHASA

DIPERIKSA OLEH

TUGAS AHLI KAWASAN GUDUNG

Don
TUGAS AHLI KAWASAN GUDUNG

DIBUAT OLEH

TUGAS AHLI KAWASAN GUDUNG DAN PERAKSIAN
SARANA LALU LINTAS

PASARAN KAWASAN GUDUNG

REVISI

DIGAMBAR OLEH

NAMA

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

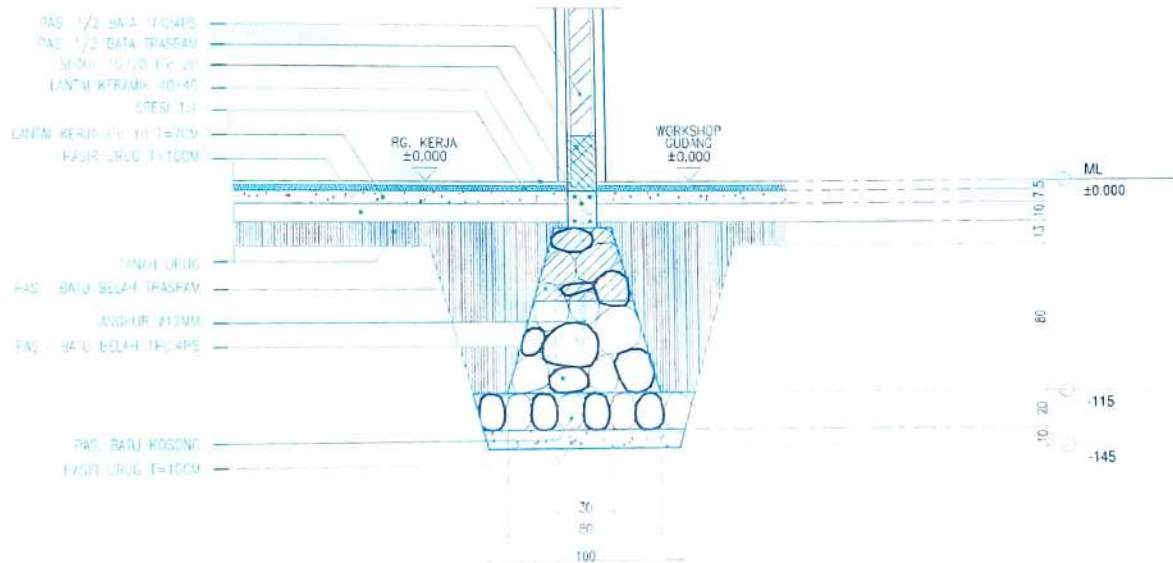
NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG

NO. KAWASAN GUDUNG



01 DETAIL 3
JALAN



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT TEKNOLOGI PERUMAHAN DAN BANGUNAN KAWASAN KOTA

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPET MIRAHASA

TAHAP ANGGARAN:

2024

LOKASI:

MIRAHASA

DIPERIKSA OLEH:

ETNAGA AMELI BAYUDHAR GUDUNG

(Signature)

IMMY MALANTOR, ST

DIBUAT OLEH:

ITU K PERHIDAMANA DIPKAS OTAL PRASAKANA
SARANA BANGUNAN SANTIASI

PAHOLKORIMAN MALANTOR, ST

REKLY REDOUDHIM, ST

REKLY REDOUDHIM, ST

DIGAMBAR OLEH:

REKLY REDOUDHIM, ST

REKLY REDOUDHIM, ST

KETERANGAN:

NAMA GAMBAR:

DETAIL 4

SKALA GAMBAR:

1:20

KODE GAMBAR:

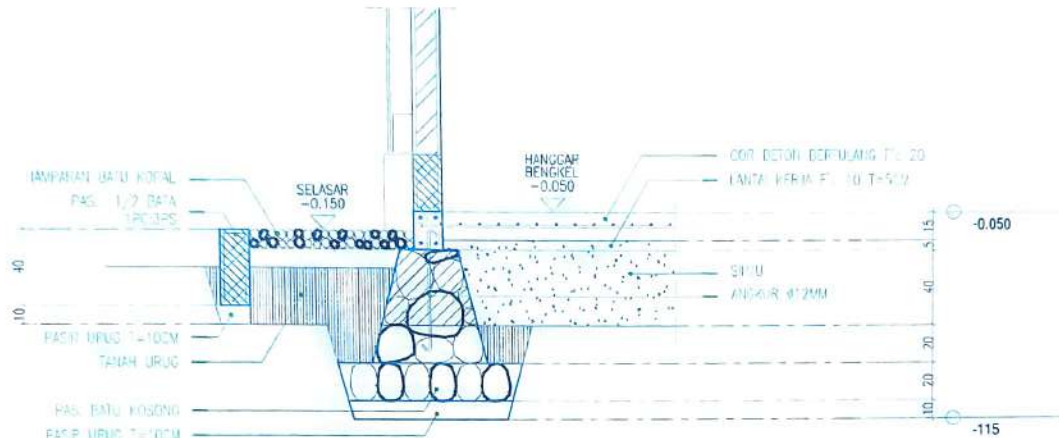
STR

NO GAMBAR:

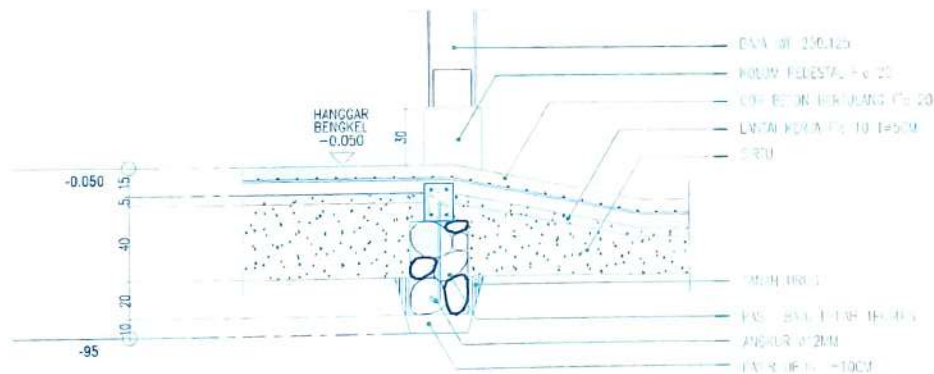
23

JUMLAH GAMBAR:

52



01 DETAIL 4
SCALE 1:20





52



DETAIL 5

SCALE 1:20

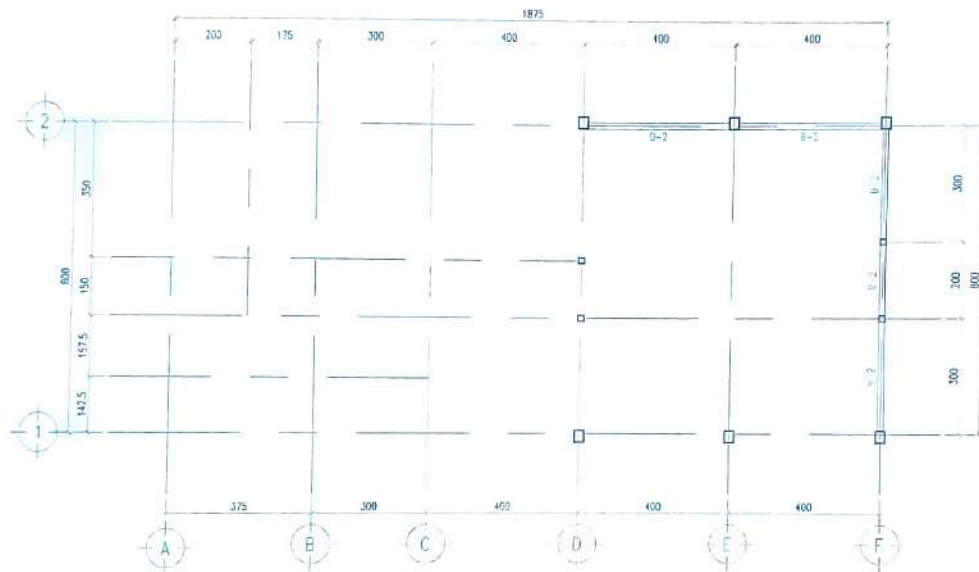


KETERANGAN



253-911

24



02 DENAH RENCANA BALOK ELV +150
SCM 1-13



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN KHARISMA PONDOK KENDARAAN MELATI SELATAN KOTA

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPILT MINAHASA

TAHUN ANGGARAN:

2014

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN BUDUNG

[Signature]

JIMMY KALANTOW, ST

DIBUAT OLEH:

TIM RI PERENCANAAN OPERASIONAL PERUSAHAAN
SARANA BUDUNG SANITASI

FAHRI ALIMHARANI MA, ITENG, ST

RELIY HONGGOWATI, ST

RICO KIRIG, ST

DIGAMBAR OLEH:

NAWA	POBBI	TTD
KATUNINGRAN, ST	DIMETER	

KETERANGAN

BAWA GAMBAR:

DENAH RENCANA BALOK ELV +150

SKALA GAMBAR:

1:100

KODE GAMBAR:

STR

RD GAMBAR

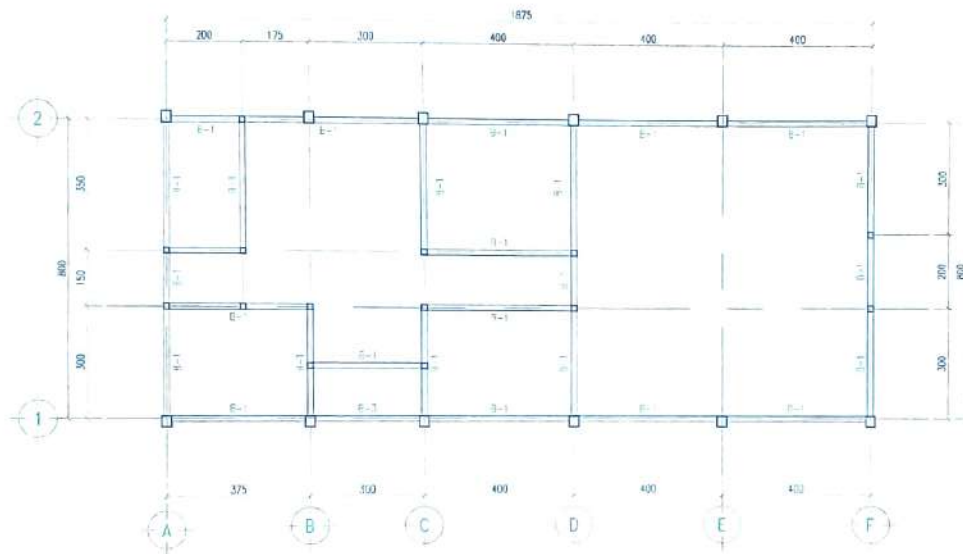
26

JALAN GAMBAR

32

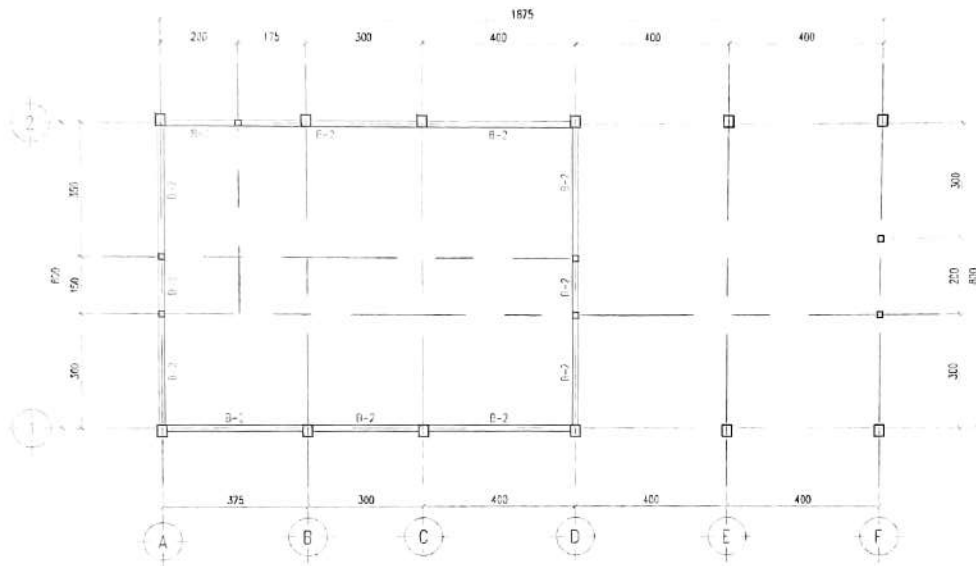


5



02 DENAH RENCANA BALOK ELV +320

254 1176



02 DENAH RENCANA BALOK ELV +400

SKALA 1:100



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA BANGSA
JALAN PANGLOSS PONDOK KENDAL KOTA SURABAYA

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IFTI MIRAHASA

TAMBAHAN RENCANA:

704

LOKASI:

MIRAHASA

DIPERIKSA OLEH:

REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

Asn

1. NAMA KALANTOR, S.T.

DIBUAT OLEH:

TIM REKAMAH BANGUNAN GEDUNG
REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	TTD
REKAMAH BANGUNAN GEDUNG	DRAWING	

KETERANGAN:

REKAMAH BANGUNAN GEDUNG

DENAH RENCANA BALOK ELV +400

SKALA GAMBAR:

1:100

NO. GAMBAR:

01

NO. GAMBAR:

02

KETERANGAN:

02



REKAMATRIAN PEMERINTAH RI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL DIPTA KARYA
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPI MINAHASA

TAHUN ANGGARAN:

2014

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BAZIDUNAH BEDUNG

JOHANNES KALANTON, S.T

DIBUAT OLEH:

TUJUK PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANITASI

POHLENDHIAN SULTENG ST

POHLENDHIAN SULTENG ST

POHLENDHIAN SULTENG ST

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	POSISI	TID
ADRIANA SULTENG ST	DRAWING	

KETERANGAN:

REKAMATRIAN:

DETAIL PEMBESARAN BALOK

SKALA GAMBAR:

1:25

MOD. GAMBAR:

STB

NO. GAMBAR:

29

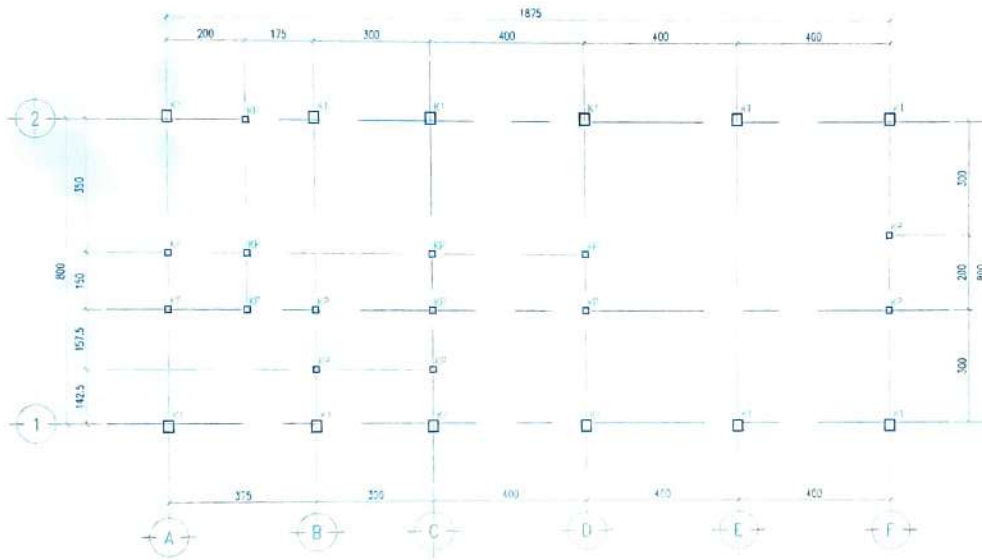
KETERANGAN:

52

BEAM TYPE	SLOOF		B-1	
	End	Mid	End	Mid
SECTION				
B x H	150 x 200	150 x 200	150 x 150	150 x 150
UPPER REINFORCEMENT	2 D13	2 D13	2 D13	2 D13
TORSION REINFORCEMENT				
BOTTOM REINFORCEMENT	2 D13	2 D13	2 D13	2 D13
STIRRUPS	P8-100	P8-150	P8-100	P8-150
BEAM TYPE	B-2		B-3	
	End	Mid	End	Mid
SECTION				
B x H	150 x 200	150 x 200	150 x 350	150 x 350
UPPER REINFORCEMENT	2 D13	2 D13	2 D13	2 D13
TORSION REINFORCEMENT				
BOTTOM REINFORCEMENT	2 D13	2 D13	2 D13	2 D13
STIRRUPS	P8-100	P8-150	P8-100	P8-150

01 DETAIL PEMBESARAN BALOK

1:25



07 DENAH RENCANA KOLOM



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT PRASARANA PERUMAHAN DAN BINA LINGKUNGAN

PEKERJANYA:

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TANGGAL ANGGARAN:

2024

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN GEDUNG

[Signature]

INSTRUMEN KALANTOW, S.T

DIBUAT OLEH:

TUJUK PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BANGUNAN GEDUNG

FACHRULROHMAT SALSING, ST

REVISI 01/2024/01/2024

REVISI 02/2024/01/2024

DIREKTOR OLEH:

IPWISI TTD

IPWISI TTD

IPWISI TTD

IPWISI TTD

KETERANGAN:

MAKNA GAMBAR:

DENAH RENCANA KOLOM

SKALA GAMBAR:

1:100

MODUL GAMBAR:





STB

NO GAMBAR:

30

JUMLAH GAMBAR:

52

COLUMN TYPE	K1		K2	
	End	Mid	End	Mid
SECTION				
B x H	250 x 300	250 x 300	250 x 300	250 x 300
MAIN REINFORCEMENT	8 D16	8 D16	8 D16	8 D16
STIRRUPS	P8-100	P8-150	P8-100	P8-100

01 DETAIL PEMBESIAN KOLOM

SKALA 1:20



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PANGKALAN KARAWANG 60111 KARAWANG, JAWA BARU

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPLT MINAHASA

TAHLUN ANGGARAN:

2024

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BAYODURAH GEDUNG



ST

DIBUAT OLEH:

TIPI KU PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BIDANG SANITASI

PADILALAHMAN MANTONG ST

ALU/PROPOSUMPT ST

REVISI/REVISI ST

DIGAMBAR OLEH:

POSISI	TTD
NAMA KARYAKARYA ST	DIKETER

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

DETAIL PEMBESIAN KOLOM

SKALA GAMBAR

1:20

KODE GAMBAR

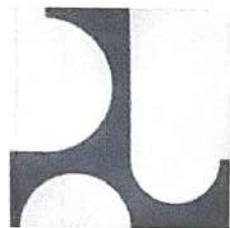
STB

NO. GAMBAR

31

JUMLAH GAMBAR

32



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

GAMBAR DED ABR

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



17127 VALENTIN, S. I.





KEMENTERIAN PERKAWASAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT TEKNIK DAN MANAJEMEN KAWASAN BANGUNAN

PERIZINAN :

OPTIMALISASI IPLT MINAHASA

TAHLUL ANGGARAN

2021

LOKASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TEKNIK ARSITEKTUR

[Signature]
ARVIND KANAN S.T.M.T.

DIBUAT OLEH :

TRUWI PERENCANAAN STRUKTURAL, PRACAKASA
SUDIRN BODJANG SINTAS

PROKOLAHENDAH NALUTION S.T.

RESELY HENDRIAN S.T.

RESELY HENDRIAN S.T.

DITOLAK OLEH :

NAMA

KETERANGAN

REVISI

TTD

NAMA GAMBAR :

POTONGAN AA, POTONGAN BB, POTONGAN CC

SKALA GAMBAR :

1:50

KODE GAMBAR :

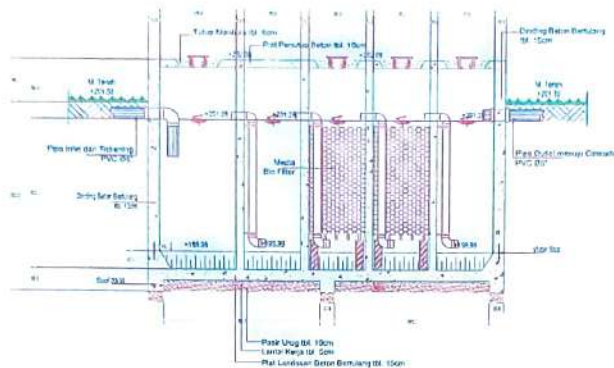
ARS

NO. GAMBAR :

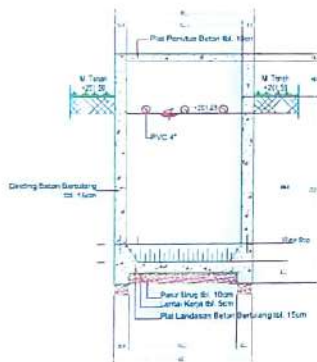
35

JUDUL GAMBAR :

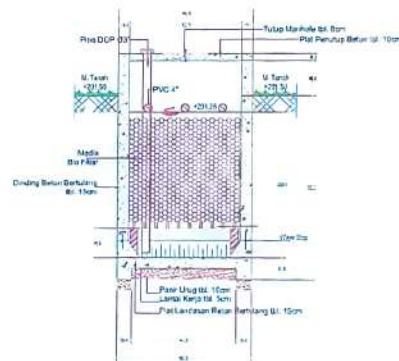
32



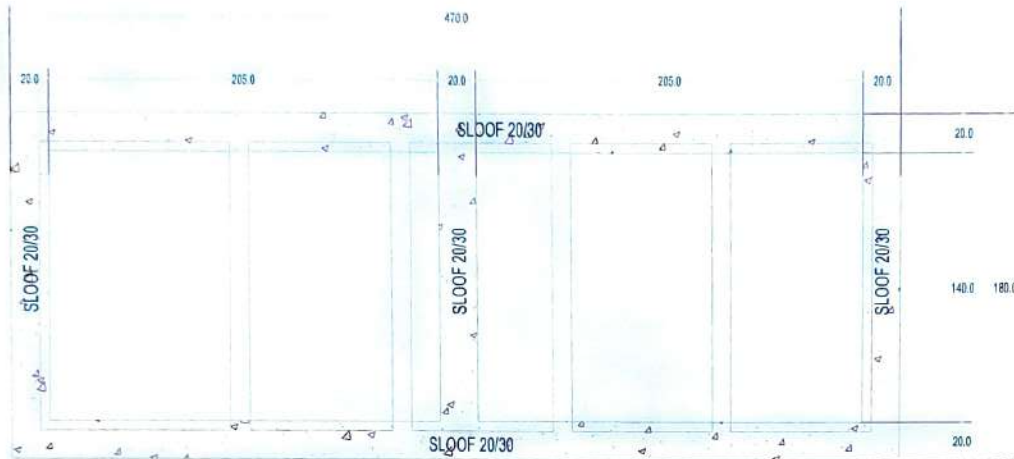
POTONGAN A - A
SKALA 1 : 50



POTONGAN B - B
SKALA 1 : 50



POTONGAN C - C
SKALA 1 : 50



DENAH RENCANA SLOOF

SKALA 1 : 20



DETAIL TUTUP MANHOLE

SKALA 1 : 20



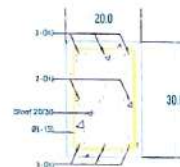
POTONGAN X - X

SKALA 1 : 20



DETAIL PLAT PERFORATED

SKALA 1 : 25



DETAIL SLOOF 20/30

SKALA 1 : 10



KEMENTERIAN PERENCANAAN
DAIRY PERUMAHAN, KAKKAT
SISTEMATI JENDERAL CIPTA KARYA
KEMENTERIAN PERENCANAAN DAIRY PERUMAHAN

PERENCANAAN

OPTIMALISASI IPT MIRAHASA

TAHUN ANGKARAN

2024

LOKASI

MIRAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN BUDUNG

Don

DIKOROT OLEH:

PT. XI PERENCANAAN OPERASIONAL, PRACARANA
SARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

DIGAMBAR OLEH:

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

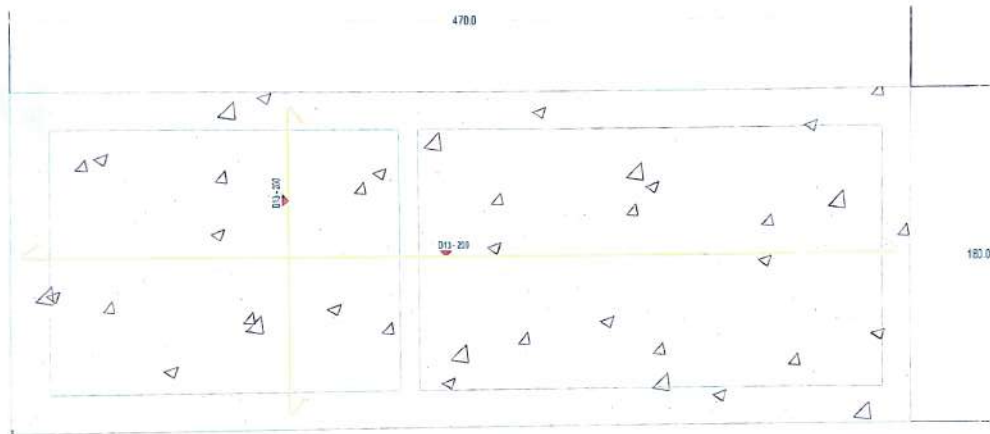
PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS

PRACARANA BUDUNG SIMTAS



DENAH RENCANA PLAT LANDASAN
SKALA 1 : 20



KEMENTERIAN PERKOTAAAN, UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN KHUSNUL KHADIM NO. 100 LINGKAR KEMEN
JAKARTA 10110

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TAKUT TANGKAPAN

2024

LOKASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TENAGA AHLI BAHAN BANGUNAN

[Signature]

J. MARY KALANTOW, ST

DIBUAT OLEH :

TIU KI PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SARANA BANGUNAN

FOKUS KEMERDEKAAN BANGUNAN, ST

RELIYAH KEMERDEKAAN, ST

RELIYAH KEMERDEKAAN, ST

DIGAMBAR OLEH :

NAMA	POSISI	TTD
NATHALIA CHAN, ST	DRAFTER	

KETERANGAN

NAMA GAMBAR :

DENAH RENCANA PLAT LANDASAN

SKALA GAMBAR :

1 : 20

KODE GAMBAR :

STR

NO. GAMBAR :

38

JUMLAH GAMBAR :

52



52

DETAIL 4
SKALA 1:20



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI TEKNIKAL PERENCANAAN KAWASAN PERKOTAAN

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPLT MIRAHASA

TAHAP LANGKAH:

DETA

LOKASI:

MIRAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TEKNIK AHLI ARSITEKTUR

ARIF ESMAY S.T., M.T.

DIBUAT OLEH:

TEKNIK PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA

SARANA BERING SAM-PAK

FACHRULROBBIL MUKTI, ST

BUKALY BENGKAWAN, ST

PERENCANA ST

DIGAMBAR OLEH:

NAMA	PGSD	TTD
KURNIA S. PANGESTI, ST	DIAMETER	

KETERANGAN:

RAJA GAMBAR:

DENAH UNIT ABR

SKALA GAMBAR:

1:20

KODE GAMBAR:

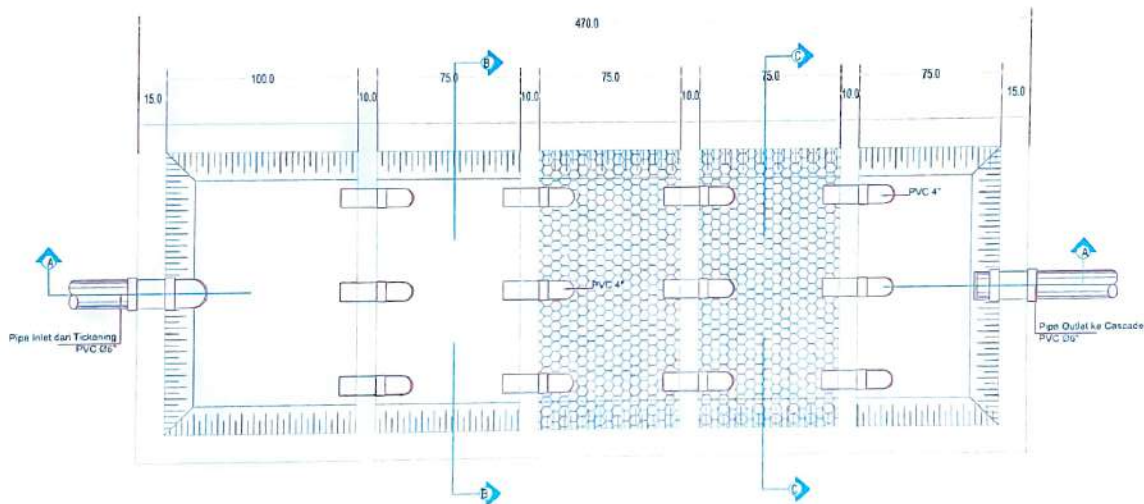
APR

NO. GAMBAR:

34

HALAMAN GAMBAR:

52



DENAH UNIT ABR

SKALA 1 : 20



PRE-FLIGHT :

OPTIMALISASI IPLT MINAHASA

TABLE 1. ANALYSIS OF VARIANCE

2022 年

LOKASI

MINAHASA

DIPERKSAOLE-1

TECHNICAL SUPPORT UNIT

ARRIVED E' AAN S.T. 14.1

DBUFF OLEN:

TIM INI PERANCANGAN PRASANA PRABHAKARA
SARANABANG SINTAS

2008年12月31日

POLY HENGEWATER ST

200 N. CHASE ST.

DIGAMBAR OLCH

	POESI	
NAMA RIZKULI RAHMAN, SE	DRAFTER	TTD

4/17/2014

NA'YA GAMBAR :

TAMPAK ATAS LINTAS AER

SCALF GAMER

172

MODE G42347

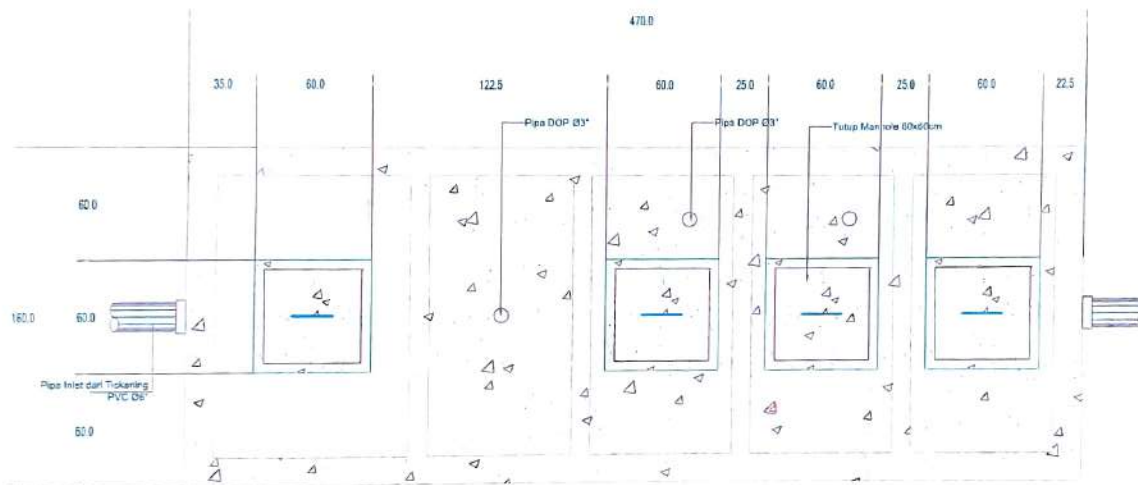
492

NO. GAME EAR

32

ALL-4 GAME 17

25



TAMPAK ATAS UNIT ABR

SKALA 1 : 20



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

**GAMBAR DED
BAK DISINFEKSI**

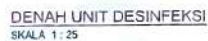
**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



AFIVRO EMAN, S.T., M.T.

RAPID-GATE

52





KEMENTERIAN PERBUKTIAN UMUM
DAN PERUMAHAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PELAKSANAAN PROGRAM BINA KOTA

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPIT MINAH ASA

TAHUN ANGGARAN :

2014

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TENAGA AHLI BANGUNAN GEDUNG

[Signature]
JANUS KALANTOVI, ST

TUJUAN PERENCANAAN OPERASIONAL
PRASARANA SARANA BIDANG SANITASI

PEKERJAAN : *[Signature]*

REVISI : 1 KOREKSI

NO. KUNCI :

DIGAMBAR OLEH :

NAMA :

POSISI :

TITIK

REVISI : 1 KOREKSI

DRAWER :

KETERANGAN :

NAMA GAMBAR :

POTONGAN A - A
POTONGAN B - B
POTONGAN PEMBESARAN A - A
POTONGAN PEMBESARAN B - B

SKALA GAMBAR :

1:25

KODE GAMBAR :

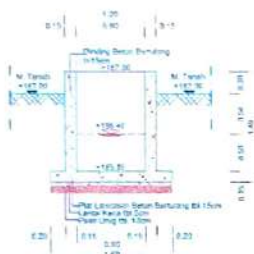
STR

NO. GAMBAR :

41

JUMLAH GAMBAR :

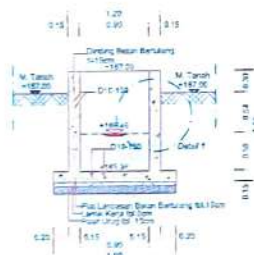
52



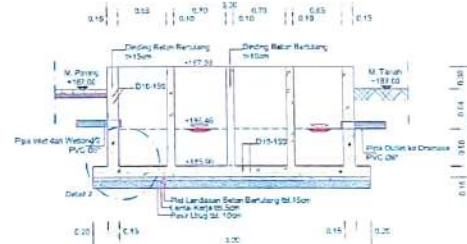
POTONGAN A - A
SKALA 1 : 50



POTONGAN B - B
SKALA 1 : 50



POTONGAN PEMBESARAN A - A
SKALA 1 : 50



POTONGAN PEMBESARAN B - B
SKALA 1 : 50



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PUSAKA PASAR BARU NO. 10, LAYAT, KOTA

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPLT MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2024

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TEPIAGA AMLI BARUCHAN GEDUNG

[Signature]

JIMMY KALANTOWI, ST

TIM INI PERENCANAAN OPERASIONAL
PRASARANA SARANA BIDANG SANITASI

ZODIUS RICHARDUS MALLING, ST

NETALY RONDHUMU, ST

ROD HADIG, ST

DIGAMBAR OLEH :

NAMA	PROSES	TTD
KIRYANUS KALANTOWI, ST	DRAFTER	

KETERANGAN

NAMA GAMBAR :

DETAIL 1
DETAIL 2
DETAIL RENCANA PLAT LANDASAN

SKALA GAMBAR :

1:25

KODE GAMBAR

57R

NO. GAMBAR

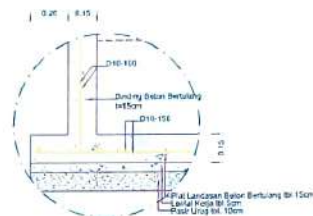
42

JUMLAH GAMBAR

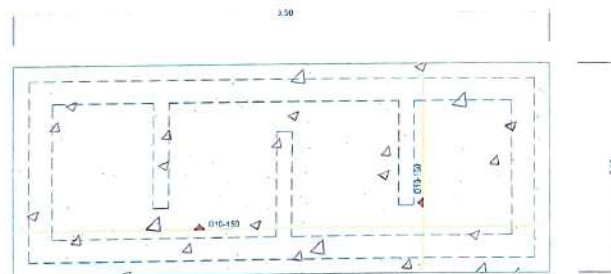
52



DETAIL 1
SKALA 1 : 20



DETAIL 2
SKALA 1 : 20



DENAH RENCANA PLAT LANDASAN
SKALA 1 : 25



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

**GAMBAR DED
BAK RESAPAN**

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



KEMENTERIAN PERENCANAAN UMUM
DAN PERumahan DAN KAWASAN
SUKSESAT JERONGKAL CIPITA HARPA
KAWASAN PERENCANAAN KAWASAN KAWASAN

PERENCANAAN

OPTIMALISASI (PLY MINAHASA)

TAKUN PUSKASARI

2024

LOKASI

MINAHASA

OPERASI GLEK

TENAGA SAKSI SAKSI SAKSI

[Signature]

JAWAB KALANTON, ST

DISJUT GLEK

TU M PERENCANAAN OPTIMALISASI PRASARANA
SARANA SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI

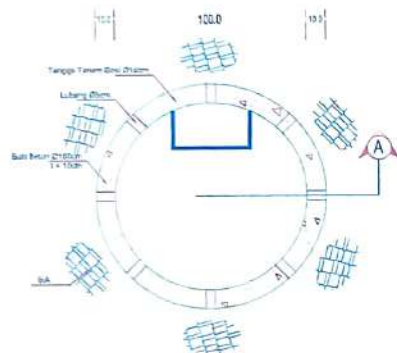
PERENCANAAN SAKSI SAKSI

PERENCANAAN SAKSI SAKSI



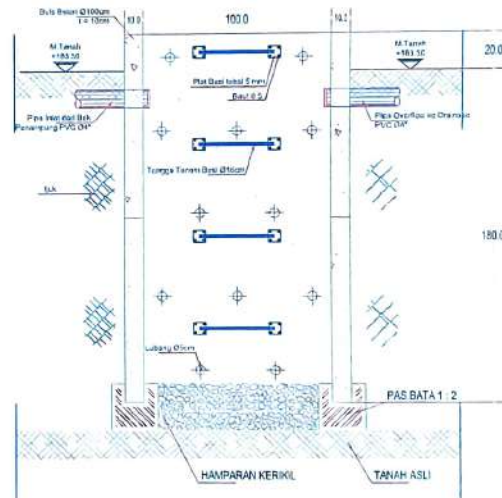
DETAIL TANGGA TANAM BESI Ø 16

SKALA 1 : 20



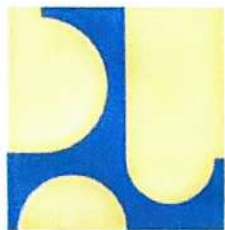
DENAH SUMUR RESAPAN

SKALA 1 : 20



POTONGAN A - A

SKALA 1 : 20

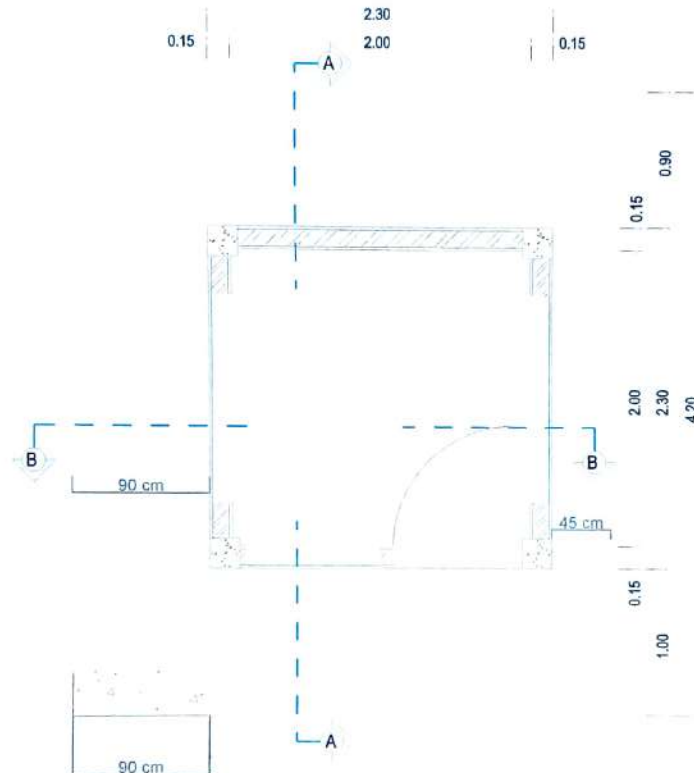


**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

**GAMBAR DED
POS JAGA**

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



DENAH POS JAGA Lt.1

SKALA 1 : 25



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
KUALITAS TRANSPIRASI TERBUKA (KUALITAS TERBUKA)

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2021

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

Arifur Rahman, S.T., M.T.

ARIFUR RAHMAN, S.T., M.T.

DIBUAT OLEH :

TIM KI PERENCANAAN OPERASIONAL PIRAGARA

SAPANA BICARA SANTANDI

FACHRULROHMAN HALLITENDI, ST

HELLY PERDIONO, ST

RICO NORDI, ST

DIGAMBAR OLEH :

NAMA : FOSISI : TTD :

NATALLIA C. KAROL, ST

DRAFTER :

KETERANGAN

NAMA GAMBAR :

DENAH POS JAGA

SKALA GAMBAR :

1:25

KODE GAMBAR

ARS

NO. GAMBAR

44

JUMLAH GAMBAR

52



27

M.Tanah
+ 203.00



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PERKAWASAN UMUM
DAN PRASARANA SARANA
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN KALIBURAH, LINGKAR KEMENTERIAN, JAKARTA 10110

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2014

LOKASI :

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH :

TENAGA TEKNIK BANGUNAN BUDIDING

[Signature]
JUMWIR KALANTOR, S.T.

DIBUAT OLEH :

TUJUT PERENCANAAN CIPTAS UMUM PRASARANA

SARANA BANGUNAN BUDIDING

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

DIGAMBAR OLEH :

PROJEKSI

TTD

NAMA :

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

PERENCANAAN BANGUNAN BUDIDING

KETERANGAN :

NAMA GAMBAR :

POTONGAN A-A, POTONGAN B-B

SKALA GAMBAR :

1:50

KODE GAMBAR :

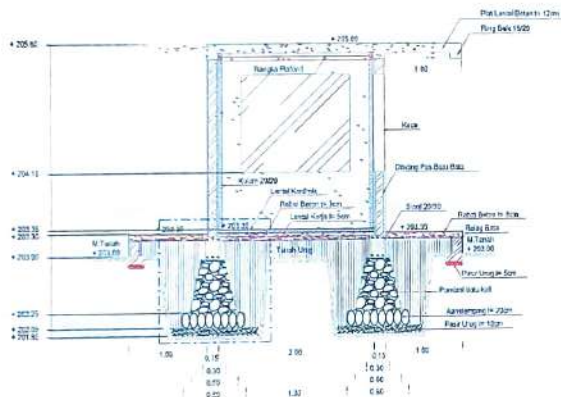
STR

NO GAMBAR :

48

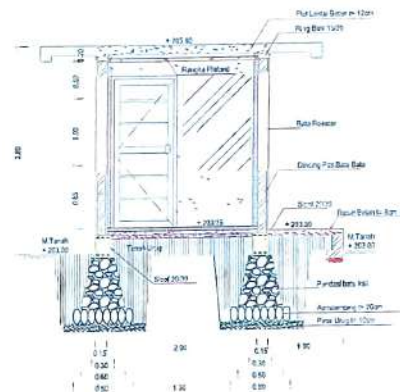
REVISI GAMBAR :

52



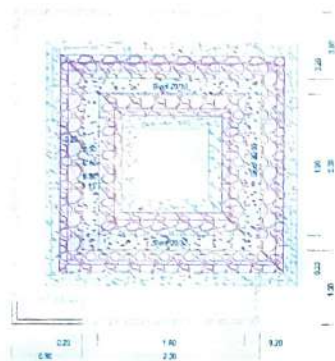
POTONGAN A - A

SKALA 1 : 50



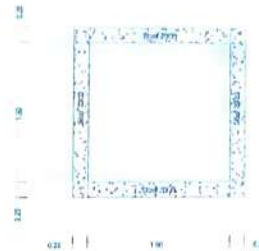
POTONGAN B - B

SKALA 1 : 50



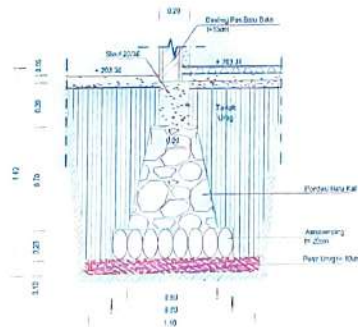
DENAH RENCANA PONDASI BATU KALI

SKALA 1 : 50



DENAH RENCANA PONDASI PLAT SETEMPAT

SKALA 1 : 50



DETAIL PONDASI BATU KALI

SKALA 1 : 50



KEPENTINGAN PERENCANAAN UMUM
DASAR PERENCANAAN KAWASAN
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
KEMENTERIAN PERENCANAAN DAN KEBANGSAAN

PERENCANAAN

OPTIMALISASI IPET MINAHASA

TAHAP PENGARAH

2021

LOKASI

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TEKNIK KAWASAN PENGARAH

[Signature]

INDRIY KALANTOW, S.T.

DIBUAT OLEH:

TAHAP PERENCANAAN PENGARAH (PENGARAH)
SARANA BIDANG SARANAS

PACAK KENDARAAN BULAT, ST

BULAT KENDARAAN, ST

INDRIY KALANTOW, S.T.

DIGAMBAR OLEH:

PROSES

TITIK

NAMA

KETERANGAN

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR





SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

SKALA GAMBAR

COLUMN TYPE				
	End	Mid	End	Mid
SECTION				
B x H	250 x 250	250 x 300	250 x 250	250 x 300
MAIN REINFORCEMENT	4 D16	4 D16	4 D16	4 D16
STIRRUPS	P8-100	P8-150	P8-100	P8-100

01 DETAIL PEMBEESIAN SCALE 1:1



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA BANGSA

BERGUGUN

OPTIMALISASI IFLT MINAHASA

TAG. IN. ANGKUTAN

2014

EDKAS

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung

DIBUAT OLEH:

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung
SARANA BANGSA SANTAS

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung

DICAMBAI OLEH:

NAMA

Fitriyasa R. H. Angkutan Gedung

POSISI

TTD

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

DETAIL PEMBEESIAN

SKALA GAMBAR:

1:1

KODE GAMBAR:

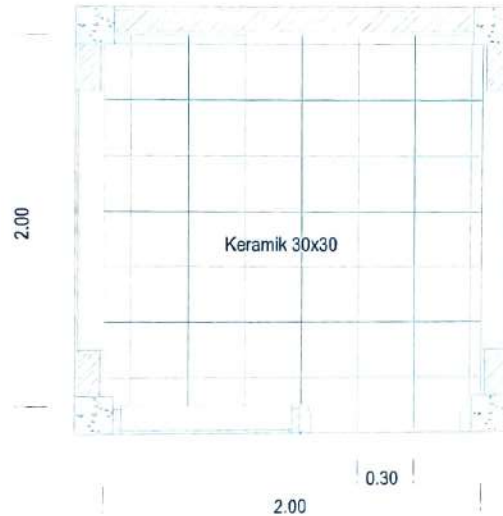
01

NO. GAMBAR:

48

JUMLAH GAMBAR:

52



DENAH RENCANA LANTAI

SKALA 1 : 20



KEMENTERIAN PERUSAHAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
JALAN PUSAT KEMENTERIAN PERUSAHAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPIT MINAHSA

TAHUN ANGGARAN :

2024

LOKASI :

MINAHSA

DIPERIKSA OLEH :

TEKNIK AHLI ARSITEKTUR

[Signature]
ALIRO SHAH, S.T.M.T

DIBUAT OLEH :

TMN RI PERENCANAAN OPERASIONAL PERUSAHAAN
SARANA BIDANG SANITASI

PADJADJARAN, NALINDO, ST

POLY BONGGONG, ST

WOLFHILL, ST

DIGARUBAR OLEH :

NAMA :	POSISI :	TTD :
ALIRO SHAH, S.T.M.T	DRAFTER	

KETERANGAN :

BANYA GAMBAR :

DENAH RENCANA LANTAI

SKALA GARUBAR :

1:20

MODIFIKASI :

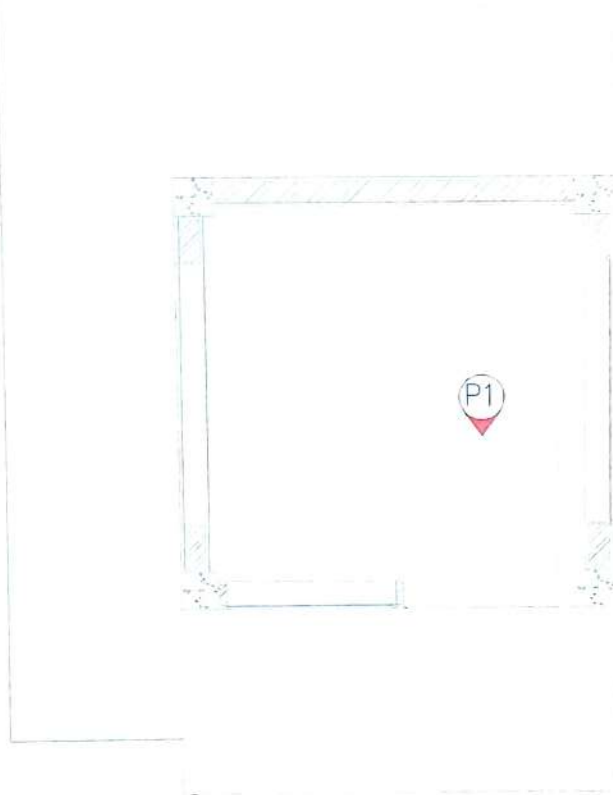
ARS

NO GAMBAR :

49

JUMLAH GAMBAR :

52



DENAH RENCANA KUSEN PINTU

SKALA 1 : 20



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL DIPTA KARTASAMA

PEKERJAAN :

OPTIMALISASI IPI MINAHASA

TAHUN ANGGARAN :

2024

LOKASI :

MINAHASA

DIPERAKSI OLEH :

TENAGA AHLI ARSITEKTUR

Handwritten signature of Adityo Emani S.T.M.T.

ADITYO EMANI S.T.M.T.

DIBUAT OLEH :

ITM K PERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA SARANA BLOK SANTAS

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

REK. 1 RENCANA. ST

REK. 2 RENCANA. ST

DIGAMBAR OLEH :

PROFESI :

NAMA : KURNIA SITI NUR

ORANG TUA :

KETERANGAN :

NAMA GAMBAR :

DENAH RENCANA KUSEN PINTU

SKALA GAMBAR :

1:20

KODE GAMBAR :

1/RS

NO. GAMBAR :

50

JUMLAH GAMBAR :

50



32

POTONGAN Y
SKALA 1 : 25



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI UTARA**

Jalan 14 Februari no.98 Teling Atas, Manado 95119 Telepon/Faksimili 0431-8800187

**GAMBAR DED
PORTAL**

**PEKERJAAN
OPTIMALISASI IPLT MINAHASA**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
PUSAT PRASARANA PERUMAHAN KOTA-KOTA KECIL

PEKERJAAN:

OPTIMALISASI IPTL MINAHASA

TAHUN ANGGARAN:

2024

LOKASI:

MINAHASA

DIPERIKSA OLEH:

TENAGA AHLI BANGUNAN GEDUNG

JUANRY KALANTOW, S.T

DIBUAT OLEH:

TIM KIPERENCANAAN OPERASIONAL PRASARANA
SAHANA BIDANG SANITASI

FACHRULROHMAN MALETTONG, ST

REFLY KONDORUWAL, ST

RIZZO KUNALI, ST

DIGAMBAR OLEH:

POSDI

TTD

NAMA:

BATUJALAN EDHARUL, ST

DISAPTER

KETERANGAN

NAMA GAMBAR:

TAMPAK ATAS; TAMPAK 1; POTONGAN

SKALA GAMBAR:

1:25

KODE GAMBAR:

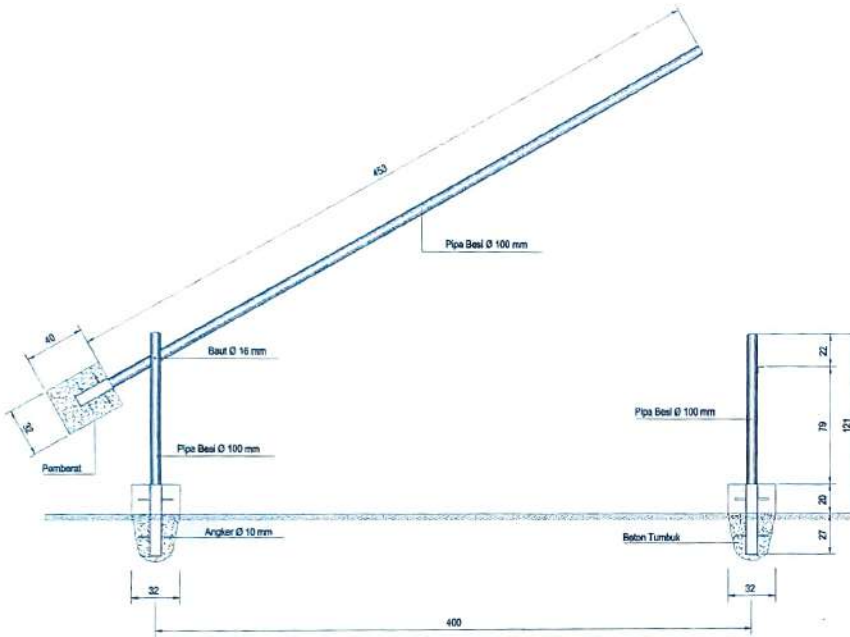
STR

NO. GAMBAR:

52

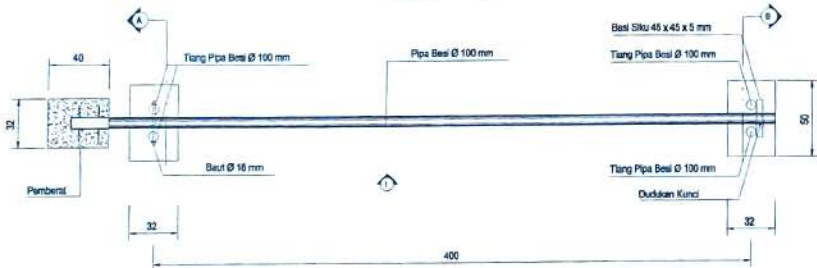
JUMLAH GAMBAR:

52



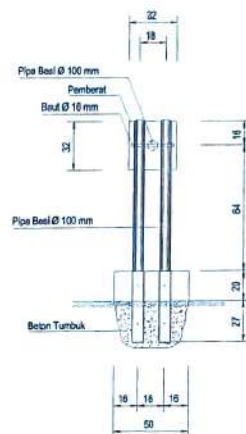
Tampak 1

Skala 1 : 25



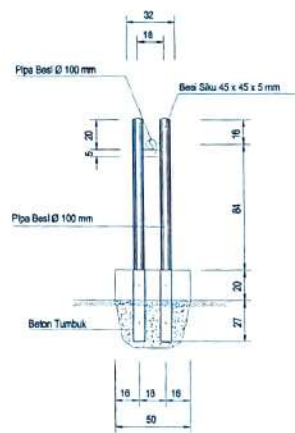
Tampak Atas

Skala 1 : 25



Potongan A

Skala 1 : 25



Potongan B

Skala 1 : 25