



BADAN PEMERIKSA KEUANGAN

**LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN BPK
ATAS
LAPORAN KEUANGAN PEMERINTAH DAERAH
KABUPATEN BOJONEGORO
TAHUN 2019**

**LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN
ATAS
KEPATUHAN TERHADAP
KETENTUAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN**



Nomor : 78.C/LHP/XVIII.SBY/06/2020
Tanggal : 29 Juni 2020

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR SINGKATAN.....	v
RESUME HASIL PEMERIKSAAN.....	1
HASIL PEMERIKSAAN ATAS KEPATUHAN TERHADAP KETENTUAN PERUNDANG-UNDANGAN	
1 Pelaksanaan Tender Cepat atas Tujuh Paket Pengadaan Peralatan dan Mesin pada Dinas Lingkungan Hidup Tidak Sesuai Ketentuan.....	3
2 Pelaksanaan atas 27 Paket Pekerjaan Belanja Modal Gedung dan Bangunan pada Lima Satuan Kerja Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp558.021.026,40.....	8
3 Hasil Pengadaan Perangkat Sinyal Otomatis pada Pembangunan 12 Pos PJL di Dinas Perhubungan Sebesar Rp1.180.527.600,00 Tidak Dapat Berfungsi	19
4 Pelaksanaan atas Tujuh Paket Pekerjaan Pembangunan Sarana dan Prasarana pada Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman dan Cipta Karya Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp572.860.855,42 dan Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Belum Dipungut Denda Sebesar Rp467.779.685,82.....	21
5 Pelaksanaan atas Empat Paket Pekerjaan Rehabilitasi Jembatan pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp502.235.004,60.....	26
6 Proses Pemilihan Penyedia Pada Tender Pemasangan Lampu Jembatan Trucuk TA 2019 Tidak Sesuai Ketentuan dan Pelaksanaan Pekerjaan Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp616.230.323,68.....	30
7 Proses Pemilihan Penyedia atas Sembilan Paket Pekerjaan Peningkatan Jalan pada Dinas PUBMPR Tidak Sesuai Ketentuan sehingga Terjadi Pemahalan Harga Sebesar Rp1.356.232.173,97 dan Ketidaksesuaian Kontrak Sebesar Rp3.502.380.860,99.....	35

RENCANA AKSI

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Ringkasan Tender Pengadaan Excavator pada Dinas Lingkungan Hidup.....	3
Tabel 2	Ringkasan Tender Pengadaan Mobil Tangki dan Armroll pada Dinas Lingkungan Hidup.....	4
Tabel 3	Ringkasan Tender Pengadaan Compactor Sampah.....	4
Tabel 4	Ringkasan Lift Sky Walker.....	4
Tabel 5	Ringkasan Tender Pengadaan Container Sampah.....	4
Tabel 6	Ringkasan Tender Pengadaan Becak dan Gerobak Sampah.....	4
Tabel 7	Ringkasan Tender Pengadaan Bulldozer.....	5
Tabel 8	Realisasi Belanja Modal Gedung dan Bangunan pada Lima SKPD...	8
Tabel 9	Rekapitulasi Ketidaksesuaian Pekerjaan Gedung dan Bangunan TA 2019 pada Lima SKPD.....	8
Tabel 10	Kekurangan Volume Pekerjaan Pembangunan sarana dan prasarana gedung Dinas PKP Cipta Karya Lanjutan.....	9
Tabel 11	Kekurangan Volume Pekerjaan Rehabilitasi Gedung SD Dander 1....	9
Tabel 12	Kelebihan perhitungan Pembangunan Taman Lokomotif.....	10
Tabel 13	Kekurangan Volume Pembangunan Taman Lokomotif.....	10
Tabel 14	Kekurangan Volume Pembangunan Puskesmas Kepoh Baru.....	11
Tabel 15	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Rehabilitasi Gedung Sekolah.....	11
Tabel 16	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan/Kelurahan.....	12
Tabel 17	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Tambakrejo.....	13
Tabel 18	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Dander.....	13
Tabel 19	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Balen.....	14
Tabel 20	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Ledokwetan.....	15
Tabel 21	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Sumbang.....	16
Tabel 22	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Ngambon.....	17
Tabel 23	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Klangon.....	17
Tabel 24	Pekerjaan Perangkat Sensor Sinyal Kereta Api.....	19
Tabel 25	Kekurangan Volume Pembangunan Sarana dan Prasarana pada Dinas PKP Cipta Karya.....	21
Tabel 26	Perhitungan harga genset terpasang.....	22
Tabel 27	Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Rehabilitas/Penggantian Jembatan.....	27
Tabel 28	Kekurangan Volume Pekerjaan Penggantian Jembatan Banjarejo....	27
Tabel 29	Ketidaksesuaian Mutu Paving Penggantian Jembatan Banjarejo.....	27
Tabel 30	Ketidaksesuaian Kontrak Penggantian Jembatan Tliweng Senganten.	28
Tabel 31	Ketidaksesuaian Kontrak Pekerjaan Rehab Jembatan Klampok.....	28

Tabel 32	Ketidaksesuaian Kntrak Pekerjaan Rehab Jembatan Nglumber.....	29
Tabel 33	Ketidaksesuaian Kntrak Pekerjaan Rehab Jembatan Nglumber.....	29
Tabel 34	Evaluasi Pokja Pemasangan Lampu Jembatan Trucuk.....	30
Tabel 35	Metadata File Penawaran.....	31
Tabel 36	Pemahalan Harga Conduit type E19.....	32
Tabel 37	Pemahalan Harga Conduit type E39.....	33
Tabel 38	Evaluasi Paket Pekerjaan Senganten Klino.....	37
Tabel 39	Evaluasi Paket Pekerjaan Sugihwaras Kepohkidul.....	37
Tabel 40	Evaluasi Paket Paldaplang Sekar.....	38
Tabel 41	Evaluasi Paket Pekerjaan Sekar Bobol.....	39
Tabel 42	Evaluasi Paket Pekerjaan Jalan Jono-Sugihwaras.....	40
Tabel 43	Evaluasi Paket Pekerjaan Kedungadem Nglinggo.....	41
Tabel 44	Evaluasi Paket Pekerjaan Bojonegoro Kunci.....	42
Tabel 45	Evaluasi Paket Pekerjaan Kalitidu Ngasem.....	43
Tabel 46	Rekapitulasi Kesamaan Peralatan yang digunakan.....	46
Tabel 47	Rekapitulasi Harga Timpang yang Tidak Wajar.....	47
Tabel 48	Daftar Penggunaan Batching Plant Sesuai Dokumen Pemilihan.....	47
Tabel 49	Pengujian harga Sesuai Pelaksanaan Lapangan.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|-------------|--|
| Lampiran 1 | Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Los Loak Pasar Daerah Unit Banjarejo pada Dinas Perdagangan |
| Lampiran 2 | Ketidaksesuaian Kontrak atas 15 Paket Pekerjaan Rehabilitasi Sekolah pada Dinas Pendidikan |
| Lampiran 3 | Kekurangan Volume atas Pembangunan Trotoar Lingkungan dalam Alun-alun Kec Bojonegoro |
| Lampiran 4 | Kekurangan Volume atas Pembangunan Trotoar Depan Kantor Pemkab Bojonegoro |
| Lampiran 5 | Kekurangan Volume atas Pembangunan IPAL KSM "Hutama Tirta Purna" Ds. Sambiroto Kec. Kapas |
| Lampiran 6 | Kekurangan Volume atas Pembangunan Pembangunan IPAL KSM "Sendang Rejo" Ds. Mojodeso Kec. Kapas |
| Lampiran 7 | Kekurangan Volume atas Pembangunan sarana dan prasarana air bersih perdesaan Hippam "Tirto Payaman" Desa Payaman Kec. Ngraho |
| Lampiran 8 | <i>Ip Address</i> Penyedia Saat Upload Dokumen Penawaran |
| Lampiran 9 | Pengujian harga Sesuai Pelaksanaan Lapangan |
| Lampiran 10 | Kekurangan Volume Peningkatan Jalan Senganten – Klino I, II dan III (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 41) |
| Lampiran 11 | Kekurangan Mutu Beton pada Peningkatan Jalan Kedewan – Wonocolo I dan II (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 78) |
| Lampiran 12 | Kekurangan Mutu Beton pada Peningkatan Jalan Paldaplang – Sekar I dan II (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 37) |

DAFTAR SINGKATAN

A

APBD Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah

B

BK Badan Keuangan

C

CV *Commanditaire Venootschap*

CCO *Contract Change Order*

D

DAK Dana Alokasi Khusus

DPA Dokumen Pelaksanaan Anggaran

K

KIB Kartu Inventaris Barang

P

PPK Pejabat Pembuat Komitmen

PUBMPR Pekerjaan Umum Bina Marga dan Penataan Ruang

PPTK Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan

PNS Pegawai Negeri Sipil

PPSPM Pejabat Penandatangan Surat Perintah Membayar

POKJA Kelompok Kerja

R

RSUD Rumah Sakit Umum Daerah

S

SETDA Sekretariat Daerah

SPMK Surat Perintah Mulai Kerja

OPD Organisasi Perangkat Daerah

SPM Surat Perintah Membayar

SSKK Syarat-Syarat Khusus Kontrak

SSUK Syarat-Syarat Umum Kontrak

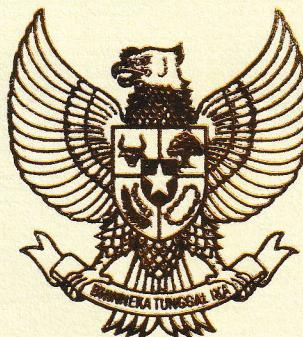
SPSE Sistem Pengadaan Secara Elektronik

T

TA Tahun Anggaran

U

UPT Unit Pelaksana Teknis



**BADAN PEMERIKSA KEUANGAN
REPUBLIK INDONESIA**

**RESUME HASIL PEMERIKSAAN ATAS KEPATUHAN
TERHADAP KETENTUAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN**

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara dan Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2006 tentang Badan Pemeriksa Keuangan serta Undang-Undang terkait lainnya, Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) telah memeriksa Neraca Pemerintah Kabupaten Bojonegoro per 31 Desember 2019, Laporan Realisasi Anggaran, Laporan Perubahan Saldo Anggaran Lebih, Laporan Operasional, Laporan Arus Kas, dan Laporan Perubahan Ekuitas, serta Catatan atas Laporan Keuangan untuk tahun yang berakhir pada tanggal tersebut. Laporan keuangan adalah tanggung jawab Pemerintah Kabupaten Bojonegoro. BPK telah menerbitkan Laporan Hasil Pemeriksaan Keuangan atas Laporan Keuangan Pemerintah Kabupaten Bojonegoro Tahun 2019 yang memuat opini Wajar Tanpa Pengecualian dengan Nomor 78.A/LHP/XVIII.SBY/06/2020 tanggal 29 Juni 2020 dan Laporan Hasil Pemeriksaan atas Sistem Pengendalian Intern Nomor 78.B/LHP/XVIII.SBY/06/2020 tanggal 29 Juni 2020.

Sebagai bagian pemerolehan keyakinan yang memadai tentang apakah laporan keuangan bebas dari salah saji material, sesuai dengan Standar Pemeriksaan Keuangan Negara (SPKN), BPK melakukan pengujian kepatuhan pada Pemerintah Kabupaten Bojonegoro terhadap ketentuan peraturan perundang-undangan, kecurangan serta ketidakpatutan yang berpengaruh langsung dan material terhadap penyajian laporan keuangan. Namun, pemeriksaan yang dilakukan BPK atas Laporan Keuangan Pemerintah Kabupaten Bojonegoro tidak dirancang khusus untuk menyatakan pendapat atas kepatuhan terhadap keseluruhan ketentuan peraturan perundang-undangan. Oleh karena itu, BPK tidak menyatakan suatu pendapat seperti itu.

BPK menemukan adanya ketidakpatuhan dalam pengujian kepatuhan terhadap ketentuan peraturan perundang-undangan pada Pemerintah Kabupaten Bojonegoro. Pokok-pokok temuan ketidakpatuhan adalah sebagai berikut.

1. Pelaksanaan tender cepat atas tujuh paket pengadaan peralatan dan mesin pada Dinas Lingkungan Hidup tidak sesuai ketentuan.
2. Pelaksanaan atas 27 paket pekerjaan belanja modal gedung dan bangunan pada lima satuan kerja tidak sesuai kontrak sebesar Rp558.021.026,40.
3. Hasil pengadaan perangkat sinyal otomatis pada pembangunan 12 pos PJL di Dinas Perhubungan sebesar Rp1.180.527.600,00 tidak dapat berfungsi.
4. Pelaksanaan atas tujuh paket pekerjaan pembangunan sarana dan prasarana pada Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman dan Cipta Karya tidak sesuai kontrak sebesar Rp572.860.855,42 dan keterlambatan penyelesaian pekerjaan belum dipungut denda sebesar Rp467.779.685,82.

5. Pelaksanaan atas empat paket pekerjaan rehabilitasi jembatan pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang tidak sesuai kontrak sebesar Rp502.235.004,60.
6. Proses pemilihan penyedia pada tender pemasangan lampu Jembatan Trucuk TA 2019 tidak sesuai ketentuan dan pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai kontrak sebesar Rp616.230.323,68.
7. Proses pemilihan penyedia atas sembilan paket pekerjaan peningkatan jalan pada Dinas PUBMPR tidak sesuai ketentuan sehingga terjadi pemahalan harga sebesar Rp1.356.232.173,97 dan ketidaksesuaian kontrak sebesar Rp3.502.380.860,99.

Berdasarkan temuan tersebut, BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro antara lain agar:

1. menginstruksikan Kepala Dinas Lingkungan Hidup selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas pemahalan harga sebesar Rp288.181.818,18 dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp144.420.000,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah;
2. menginstruksikan Kepala Dinas terkait selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas kekurangan volume pekerjaan gedung dan bangunan sebesar Rp558.021.026,40 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah;
3. menginstruksikan Kepala Dinas Perhubungan selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas tidak berfungsinya alat sensor kereta api sebesar Rp1.180.527.600,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah;
4. menginstruksikan Kepala Dinas PKPCK selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp431.740.000,00 sesuai dengan ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya, dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp467.779.685,82, serta memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp757.351.179,10 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah;
5. memerintahkan Kepala Dinas PUBMPR selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp502.235.004,60 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah;
6. menginstruksikan kepada Kepala Dinas PKPCK agar selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp616.230.323,68 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah; dan
7. menginstruksikan Kepala Dinas PUBMPR selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp4.377.786.835,67 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke Kas Daerah, dan memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp480.826.199,28 sesuai ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya.

Temuan dan rekomendasi perbaikan secara rinci dapat dilihat dalam laporan ini.

Sidoarjo, 29 Juni 2020
BADAN PEMERIKSAN KEUANGAN
Perwakilan Provinsi Jawa Timur
Penanggung Jawab Pemeriksaan,



Joko Agus Setyono, S.E., Ak., CSFA., CPA., ACPA., CA.
Akuntan Register Negara No. RNA-18082

HASIL PEMERIKSAAN ATAS KEPATUHAN TERHADAP KETENTUAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

Hasil pemeriksaan atas kepatuhan terhadap ketentuan peraturan perundang-undangan pada Pemerintah Kabupaten Bojonegoro TA 2019 mengungkapkan sebanyak tujuh temuan pemeriksaan, dengan rincian sebagai berikut.

1. Pelaksanaan Tender Cepat atas Tujuh Paket Pengadaan Peralatan dan Mesin pada Dinas Lingkungan Hidup Tidak Sesuai Ketentuan

Pada Tahun Anggaran (TA) 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Peralatan dan Mesin sebesar Rp276.843.119.069,60 dan terealisasi sebesar Rp200.607.141.462,11 atau sebesar 72,46%.

Dalam rangka pemenuhan kebutuhan barang/peralatan, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro melakukan pengadaan barang dengan metode pemilihan tender cepat. Pemilihan dengan menggunakan metode tender cepat menurut Peraturan Lembaga LKPP Nomor 9 Tahun 2018 dilakukan dengan menggunakan Sistem Informasi Kinerja Penyedia Barang/Jasa (SIKaP) yang tidak memerlukan penilaian kualifikasi, evaluasi penawaran administrasi, evaluasi penawaran teknis, sanggah dan sanggah banding.

Sesuai Peraturan Lembaga LKPP Nomor 9 Tahun 2018, kualifikasi penggunaan Tender Cepat dapat dilakukan untuk Pengadaan Barang/Konstruksi/Jasa Lainnya dengan kriteria:

- a. spesifikasi teknis/KAK dan volume pekerjaan telah ditentukan secara rinci sehingga persyaratan teknis tidak dikompetisikan;
- b. dimungkinkan penyebutan merek dalam spesifikasi teknis/KAK sebagaimana dalam ketentuan Pasal 19 ayat (2) Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah; dan
- c. peserta telah terkualifikasi dalam SIKaP.

Pemeriksaan secara uji petik dilakukan terhadap tujuh paket pengadaan barang pada Dinas Lingkungan Hidup yang dilaksanakan melalui tender cepat, adalah sebagai berikut.

a. Pengadaan *Excavator* (10825244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 25-28 Oktober 2019. Pemenang tender ini adalah CV N dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 1 Ringkasan Tender Pengadaan Excavator pada Dinas Lingkungan Hidup

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS (Rp)	HP (Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan <i>Excavator</i>	CV N*	1.790.000.000,00	1.789.000.000,00	0,9994	103.87.16.253
		IK		1.789.999.900,00	1,0000	103.87.16.253
Rata-rata Penawaran/HPS				0,9997		

b. Pengadaan Mobil Tangki 5000 lt., *Road Sweeper* dan *Truck Armroll* 130 HD (10828244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 17-18 Oktober 2019. Pemenang tender ini adalah PT GH dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 2 Ringkasan Tender Pengadaan Mobil Tangki dan Armroll

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan Mobil Tangki 5000Lt	PT GH	8.241.000.000,00	8.236.600.000,00	0,9995	103.87.16.253
2	Road Sweeper dan Truk Armroll 130 HD	PT KJM MP		8.239.200.000,00	0,9998	103.87.16.253
Rata-rata Penawaran/HPS				0,9996		

c. Pengadaan Kendaraan *Compector* sampah 6 M3 (12346244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 19-20 November 2019. Pemenang tender ini adalah PT GH dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 3 Ringkasan Tender Pengadaan Compactor Sampah

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Kendaraan <i>Compector</i> sampah 6 M3	PT GH*	1.914.000.000,00	1.914.000.000,00	0,9990	103.87.17.2
		CV N		1.915.000.000,00	0,9995	103.87.17.2
Rata-rata Penawaran/HPS				0,9992		

d. Pengadaan *Lift Sky Walker* (12347244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 20-21 November 2019. Pemenang tender ini adalah PT GH dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 4 Ringkasan Lift Sky Walker

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan Lift <i>Sky Walker</i>	PT GH*	1.988.000.000,00	1.986.000.000,00	0,9990	103.87.17.2
		CV N		1.987.000.000,00	0,9995	103.87.17.2
Rata-rata Penawaran/HPS				0,9992		

e. Pengadaan *Container* Sampah (12355244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 20-21 November 2019. Pemenang tender ini adalah PT GH dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 5 Ringkasan Tender Pengadaan Container Sampah

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan <i>Container</i> Sampah	PT GH*	1.988.000.000,00	1.418.400.000,00	0,9975	103.87.17.2
		PT KJM MP		1.421.100.000,00	0,9994	103.87.17.2
		CV N		1.421.928.000,00	0,9999	103.87.17.2
Rata-rata Penawaran/HPS				0,9989		

f. Pengadaan Becak & Gerobak Sampah (12372244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 20-21 November 2019. Pemenang tender ini adalah PT GH dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 6 Ringkasan Tender Pengadaan Becak dan Gerobak Sampah

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan Becak dan Gerobak Sampah	PT Garis Harmoni*	551.100.000,00	549.920.000,00	0,998	103.87.17.2
		CV Nabilah		550.982.000,00	1,000	103.87.17.2
Rata-rata Penawaran/HPS				0,999		

g. Pengadaan *Buldozer* (12392244)

Tender cepat dilaksanakan tanggal 22-25 November 2019. Pemenang tender ini adalah PT GI dengan uraian penawaran peserta sebagai berikut.

Tabel 7 Ringkasan Tender Pengadaan *Buldozer*

NO	PEKERJAAN	PESERTA	HPS(Rp)	HP(Rp)	HP/HPS	IP ADDRESS 25-28 OKT 2019
1	Pengadaan <i>Buldozer</i>	CV GI*	2.395.000.000,00	2.389.000.000,00	0,997	103.87.16.253
		CV PP		2.389.795.000,00	0,998	103.87.16.253
		CV N		2.393.999.999,00	1,000	103.87.16.253

Berdasarkan ringkasan tender cepat tersebut, sebagian pekerjaan dilaksanakan kurang dari tiga hari, terdapat kesamaan IP address dari para calon penyedia, dan seluruh penawaran peserta mendekati HPS yang mengindikasikan adanya persaingan tidak sehat diantara para peserta. Berdasarkan hasil wawancara tertulis dengan Pokja Pemilihan, diketahui bahwa penentuan jadwal pemilihan merupakan kesepakatan bersama dengan pemilik pekerjaan dhi. PPK. Pokja pemilihan tidak dapat mendeteksi adanya kesamaan IP Address masing-masing penyedia karena fitur tersebut tidak dimiliki oleh akun Pokja dalam aplikasi SPSE.

Hasil pemeriksaan terhadap pelaksanaan pekerjaan terhadap proses pengadaan dan pelaksanaan pekerjaan atas tujuh paket pekerjaan melalui tender cepat tersebut menunjukkan adanya ketidaksesuaian dalam penyusunan HPS dan terlambatan penyelesaian pekerjaan sebagai berikut.

a. Penyusunan HPS Tidak Memadai

Berdasarkan hasil wawancara dengan PPK, referensi harga untuk pekerjaan Pengadaan unit excavator dan *buldozer* (merk Komatsu) dilakukan secara lisan oleh PPK kepada ATPM alat berat dimaksud yaitu PT UT. Tidak terdapat dokumentasi atas penawaran yang diberikan oleh PT UT. Kemudian PPK memperhitungkan komponen keuntungan dan PPN untuk menjadi HPS Pekerjaan. Hasil konfirmasi BPK kepada PT UT Surabaya, selaku ATPM yang mengeluarkan referensi harga untuk pengadaan di wilayah Kabupaten Bojonegoro, menunjukkan adanya pemahalan harga pada 2 paket pengadaan dengan tender cepat dengan rincian sebagai berikut.

1) Komatsu *Buldozer* type D31EX-22

Harga penawaran untuk wilayah Kabupaten Bojonegoro, yang terdiri dari harga dasar, PPN harga dasar, biaya kirim dan biaya administrasi termasuk profit dari rekanan (tidak termasuk pajak tender (PPN dan PPH)) adalah sebesar RP1.960.000.000,00. Sementara kontrak pekerjaan pengadaan *Buldozer* yang dilaksanakan oleh CV GI adalah sebesar Rp2.389.000.000,00 atau Rp2.171.818.181,82 tanpa PPN. Dengan demikian, terdapat pemahalan sebesar Rp211.818.181,82 (Rp2.171.818.181,82- Rp1.960.000.000,00).

2) Komatsu *Excavator* type PC195LC-8

Harga penawaran untuk wilayah Kabupaten Bojonegoro, yang terdiri dari harga dasar, PPN harga dasar, biaya kirim dan biaya administrasi termasuk profit dari rekanan (tidak termasuk pajak tender (PPN dan PPH)) adalah sebesar RP1.550.000.000,00. Sementara kontrak pekerjaan pengadaan *Buldozer* yang dilaksanakan oleh CV N adalah sebesar Rp1.789.000.000,00 atau

Rp1.626.363.636,36 tanpa PPN. Dengan demikian, terdapat pemahalan sebesar Rp76.363.636,36 (Rp1.626.363.636,36 - Rp1.550.000.000,00).

Selain itu, untuk lima pekerjaan lainnya, PPK melakukan survey dan meminta penawaran hanya kepada PT GI sebagai dasar penentuan HPS. Paket pekerjaan ini merupakan pekerjaan karoseri untuk membuat kendaraan atau alat secara *custom* yang dapat dilakukan semua perusahaan dengan kualifikasi tersebut. PPK menjelaskan bahwa penggunaan referensi harga dan desain dari PT GH dipilih karena dianggap mampu menyelesaikan pekerjaan dalam waktu yang terbatas. Oleh karena itu, dalam dokumen pemilihan, gambar dan spesifikasi adalah yang ditawarkan oleh PT GH. Dalam pelaksanaan tender, PT GH memenangkan seluruh paket pekerjaan tersebut.

b. Keterlambatan Penyelesaian *Compactor* Sampah

Paket pekerjaan Pengadaan *Compactor* Sampah dilaksanakan oleh PT GH sesuai kontrak Nomor 050/746/KPA.PS/DLH/412.219/2019 sebesar Rp1.914.000.000,00 dengan jangka waktu pelaksanaan selama 20 hari. Dalam kontrak disyaratkan pengadaan dua unit *compactor* sampah 6m³ dengan *chassis* Isuzu NMR HD 71 HD 61 dengan sistem *loading tail gate basket* atau *bucket* untuk memasukkan sampah ke dalam truk. Sesuai spesifikasi dalam kontrak, *compactor* menunjuk kepada produk dari PT GH dengan merk *Grimondz*. Pekerjaan dinyatakan selesai pada tanggal 26 Desember 2019, dan dibayar lunas dengan denda keterlambatan selama 10 hari senilai Rp19.140.000,00 (10x1/1000x1.914.000.000).

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik di lapangan oleh BPK bersama dengan PPK dan Inspektorat pada tanggal 13 Februari 2020, diketahui bahwa *compactor* yang dikirimkan oleh penyedia adalah merk *Kyokuto* dengan perbedaan pada sistem *loading* sampah ke dalam truk. Selain itu, *compactor* sampah tersebut belum dapat berfungsi karena merupakan barang *import* dan masih memerlukan pengecekan *quality control* dari teknisi dari Kyokuto Jepang. PPK menuntut kepada penyedia untuk dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai kontrak dengan mengembalikan produk kepada PT GH. PT GH kemudian mengirimkan permohonan kepada PT Kyokuto Indonesia untuk mendatangkan teknisi dimaksud, tetapi dilakukan penundaan karena adanya pembatasan penerbangan dari Jepang terkait pandemic COVID-19.

Hasil pemeriksaan lebih lanjut pada tanggal 6 Juni 2020 diketahui bahwa penyedia akhirnya mengirimkan *compactor* dengan spesifikasi merk *Grimondz* sesuai dengan kontrak. *Compactor* telah dilakukan uji coba dan dinyatakan berfungsi sesuai dengan tujuan pengadaan. Atas hal tersebut, penyedia seharusnya dikenakan denda keterlambatan selama 94 hari atau kekurangan denda sebesar Rp144.420.000,00 ((Rp1.740.000.000,00x94)x1/1000)-Rp19.140.000,00)).

Permasalahan tersebut tidak sesuai dengan:

- a. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah
 - 1) Pasal 4 Pengadaan Barang/Jasa bertujuan untuk poin (a) Menghasilkan barang/jasa yang tepat dari setiap uang yang dibelanjakan, diukur dari aspek kualitas, jumlah, waktu, biaya, lokasi dan penyedia;
 - 2) Pasal 7 ayat (1) semua pihak yang terlibat dalam Pengadaan Barang/Jasa mematuhi etika sebagai berikut:
 - a) Poin (b) bekerja secara profesional, mandiri, dan menjaga kerahasiaan informasi yang menurut sifatnya harus dirahasiakan untuk mencegah penyimpangan Pengadaan barang/jasa;

- b) Poin (f) menghindari dan mencegah pemborosan keuangan negara;
 - c) Poin (g) menghindari dan mencegah penyalahgunaan wewenang dan/atau kolusi.
- 3) Pasal 11 ayat (1) PPK dalam Pengadaan barang/jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas poin (d) menetapkan HPS;
- 4) Pasal 25 yang menyatakan bahwa HPS disusun HPS dihitung secara keahlian dan menggunakan data yang dapat dipertanggungjawabkan;
- 5) Pasal 79 yang menyatakan Pengenaan sanksi denda keterlambatan ditetapkan oleh PPK dalam Kontrak sebesar 1% (satu permil) dari nilai kontrak atau nilai bagian kontrak untuk setiap hari keterlambatan. Nilai kontrak tersebut tidak termasuk Pajak Pertambahan Nilai (PPN).
- b. Peraturan LKPP Nomor 9 Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan pengadaan barang dan jasa melalui Penyedia pada poin 3.9.1 huruf d yang menyatakan penyusunan jadwal pelaksanaan Tender Cepat diserahkan kepada Pokja Pemilihan berdasarkan hari kalender, dengan waktu proses pemilihan paling cepat 3 (tiga) hari dengan batas akhir penyampaian penawaran pada hari dan jam kerja.
- c. Masing-masing Surat Perjanjian Kontrak (SPK) yang menyatakan pemeriksaan dan pengujian dilakukan oleh PPK bidang Persampahan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bojonegoro serta didampingi oleh pengawas pekerjaan (PPTK) dan penyedia barang. Pemeriksaan dan pengujian Barang, meliputi Pemeriksaan dan pengujian terhadap jumlah dan kesesuaian unsur-unsur dalam spesifikasi yang dipersyaratkan dalam kontrak dan Barang dalam kondisi sehat secara visual dan jumlahnya benar yang telah ditandatangani oleh pengirim (penyedia barang atau petugas yang ditunjuk).

Kondisi tersebut mengakibatkan:

- a. Pemahalan harga atas pengadaan *excavator* dan *bulldozer* sebesar Rp288.181.818,18 (Rp211.818.181,82+Rp76.363.636,36); dan
- b. Kekurangan penerimaan dari kekurangan denda atas keterlambatan penyediaan *compactor* sampah sebesar Rp144.420.000,00.

Hal tersebut disebabkan:

- a. Kepala Dinas Lingkungan Hidup kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK tidak menyusun HPS secara cermat dengan didukung survey harga pasar dan dokumentasi yang memadai; dan
- c. PPK dan PPTK tidak melakukan pemeriksaan dan pengujian hasil pekerjaan untuk memastikan kesesuaian barang sebelum menandatangan BAST pekerjaan.

Atas permasalahan tersebut Kepala Dinas Lingkungan Hidup sependapat atas temuan pemeriksaan dan akan menindaklanjuti sesuai rekomendasi

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas Lingkungan Hidup selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan

pembayaran atas pemahalan harga sebesar Rp288.181.818,18 dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp144.420.000,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

Atas permasalahan tersebut telah ditindaklanjuti dengan penyetoran ke kas daerah dengan rincian sebagai berikut;

- a. CV N dengan STS tanggal 15 Juni 2020 sebesar Rp76.363.636,36;
- b. CV GI dengan STS tanggal 17 Juni 2020 sebesar Rp211.818.181,82;
- c. PT GH dengan STS tanggal 17 Juni 2020 sebesar Rp144.420.000,00.

2. Pelaksanaan atas 27 Paket Pekerjaan Belanja Modal Gedung dan Bangunan pada Lima Satuan Kerja Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp558.021.026,40

Pada TA 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Gedung dan Bagunan sebesar Rp426.817.161.260,73 dan terealisasi sebesar Rp195.316.845.448,92 atau sebesar 45,76%. Realisasi tersebut di antaranya pekerjaan pembangunan gedung pada lima SKPD sebagai berikut.

Tabel 8 Realisasi Belanja Modal Gedung dan Bangunan pada Lima SKPD

No	Nama Satuan Kerja	Anggaran (Rp)	Realisasi (Rp)
1	Dinas PKP Cipta Karya	251.898.339.641,00	71.606.246.921,06
2	Dinas Perdagangan	7.058.020.000,00	5.919.259.084,90
3	Dinas Kesehatan	12.120.413.610,00	8.690.869.721,87
4	Dinas Pendidikan	76.157.837.335,73	55.398.596.181,00
5	Sekretariat Daerah	30.485.365.194,00	23.500.177.209,02
Jumlah		377.719.975.780,73	165.115.149.117,85

Pemeriksaan fisik dilakukan atas 27 kontrak pekerjaan pada lima Satuan Kerja tersebut dilakukan dengan melakukan pengukuran dimensi (panjang, lebar, dan tinggi) pada bagian yang masih terlihat yang telah disepakati bersama oleh BPK dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)/ Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK), konsultan pengawas, dan penyedia untuk dilakukan pengukuran. Selain untuk mengetahui dimensi volume yang terpasang, pemeriksaan juga dilakukan dengan melakukan analisa terhadap metode pekerjaan dan foto dokumentasi. Selanjutnya pemeriksaan analisis atas nilai harga satuan terhadap pekerjaan dan pemeriksaan fisik secara uji petik yang dituangkan dalam Berita Acara Pemeriksaan Fisik menunjukkan bahwa terdapat 27 paket pekerjaan gedung dan bangunan yang dilaksanakan tidak sesuai kontrak sebesar Rp558.021.026,40 dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 9 Rekapitulasi Ketidaksesuaian Pekerjaan Gedung dan Bangunan TA 2019 pada Lima SKPD

No	Nama SKPD	Jumlah Paket yang Tidak Sesuai	Nilai Kontrak (Rp)	Nilai Ketidaksesuaian Kontrak (Rp)
1	Dinas PKP Cipta Karya	3	9.308.170.151,57	114.959.650,22
2	Dinas Perdagangan	1	1.385.931.133,00	47.677.483,82
3	Dinas Kesehatan	1	4.186.123.198,62	16.548.871,58
4	Dinas Pendidikan	15	2.444.050.700,00	64.936.882,76
5	Bagian Pemerintahan	7	13.071.180.889,00	313.898.138,02
Jumlah		27	30.395.456.072,19	558.021.026,40

Penjelasan ketidaksesuaian dengan kontrak pada masing-masing SKPD diuraian sebagai berikut.

a. Ketidaksesuaian Kontrak atas tiga Paket Pekerjaan pada Dinas PKP Cipta Karya Sebesar Rp114.959.650,22

- 1) Kekurangan volume pekerjaan Pembangunan Sarana dan Prasarana gedung Dinas PKP Cipta Karya Lanjutan sebesar Rp29.273.178,00

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV GP dengan Surat Perjanjian Nomor 640/20.A0/FL.BTB.PPK/412.205/2019 tanggal 19 Agustus 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp3.484.999.203,58 dan jangka waktu pelaksanaan selama 120 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 5 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp29.273.178,00, seperti pada tabel berikut.

Tabel 10 Kekurangan Volume Pekerjaan Pembangunan sarana dan prasarana gedung Dinas PKP Cipta Karya Lanjutan

No.	Uraian pekerjaan	Satuan	Kontrak	Terpasang	Selisih	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6=4-5	7	8=6x7
1	Usuk	M1	2.488,00	997,00	1.491,00	16.170,00	24.109.470,00
2	Reng	M1	2.940,38	2.158,00	782,38	6.600,00	5.163.708,00
JUMLAH							29.273.178,00

- 2) Kekurangan Volume Pekerjaan Rehabilitasi Gedung SD Dander 1 Sebesar Rp25.025.095,44

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV DU dengan Surat Perjanjian Nomor: 640/17.A0/FL.BTB.PPK/412.205/2019 tanggal 16 Agustus 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.731.813.093,95 dan jangka waktu pelaksanaan selama 100 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 5 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp25.025.095,44, seperti pada tabel berikut.

Tabel 11 Kekurangan Volume Pekerjaan Rehabilitasi Gedung SD Dander 1

NO	Uraian Pekerjaan	SAT	Harga Satuan (Rp)	kontrak	Terpasang	selisih	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4x7
1	Beton ring balk 15/25 (RB1)	m3	887.302,97	5,02	3,35	1,67	1.481.795,96
2	Beton ring balk 15/20 (RB2)	m3	887.302,97	1,17	0,78	0,39	346.048,16
3	Pasang list alluminium U 1/4	m1	16.980,00	257,20	106,40	150,80	2.560.584,00
4	Besi ring balk 15/25 (RB1)	m2	114.553,00	66,93	60,24	6,69	766.359,57
5	Besi ring balk 15/20 (RB2)	m2	114.553,00	15,60	13,65	1,95	223.378,35
6	Besi ring balk 15/25 (RB1)	kg	13.895,00	710,32	692,80	17,52	243.440,40
7	Besi ring balk 15/20 (RB2)	kg	13.895,00	201,86	196,76	5,10	70.864,50
8	Rangka plafond galvalum	m2	67.310,00	9,25	-	9,25	622.617,50
9	Penutup plafond kalsiboard	m2	31.895,00	9,25	-	9,25	295.028,75
10	Pasang list alluminium U 1/4	m1	16.980,00	18,50	-	18,50	314.130,00
11	Plesteran dinding 1 pc : 6 ps	m2	43.924,20	714,22	636,47	77,75	3.415.106,55
12	Acian dinding	m2	26.050,00	727,64	649,89	77,75	2.025.387,50
13	Pasang reng galvalum	m1	7.000,00	2178,54	1.614,73	563,81	3.946.670,00
14	Penutup atap Genteng	m2	141.410,00	484,12	422,50	61,62	8.713.684,20
	JUMLAH						
							25.025.095,44

3) Kekurangan Volume Pekerjaan Pembangunan Taman Lokomotif Sebesar Rp60.661.376,78

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV DPU dengan Surat Perjanjian Nomor: 640/094/FPL.PPP/412.205/2019 tanggal 30 Agustus 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp4.091.357.854,04. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan Penyedia pada tanggal 4 Mei 2020, diketahui terdapat kelebihan perhitungan dan kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp60.661.376,78, rincian pada tabel berikut.

Tabel 12 Kelebihan perhitungan Pembangunan Taman Lokomotif

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak (Rp)	Harga Koreksi (Rp)	Selisih (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Plat lantai trap tangga (Parkir)	M ³	10,37	3.208.856,74	2.852.300,00	356.556,74	3.697.493,39
2	Plat lantai trap tangga	M ³	45,80	3.279.607,00	2.602.937,33	676.669,67	30.991.470,89
Jumlah I							34.688.964,28

Tabel 13 Kekurangan Volume Pembangunan Taman Lokomotif

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan(Rp)	Volume Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Timbunan Pasir bawah paving t 15 (pujasera)	m3	131.500,00	106,79	53,405	53,395	7.021.442,50
2	Timbunan Pasir bawah paving t 15 (Pedestrian)	m3	131.500,00	213,72	106,86	106,86	14.052.090,00
3	Galian Tanah (Box Culvert)	m3	58.750,00	57,60	-	57,60	3.384.000,00
4	Timbunan pasir urug (box culvert)	m3	131.500,00	11,52	-	11,52	1.514.880,00
Jumlah II							25.972.412,50
Jumlah I + II							60.661.376,78

b. Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Los Loak Pasar Daerah Unit Banjarejo pada Dinas Perdagangan Sebesar Rp47.677.483,82

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV KN dengan Surat Perjanjian Nomor 050/943/412.222/2019 tanggal 3 Oktober 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.385.931.133,00 dan jangka waktu pelaksanaan selama 75 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 12 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan beton, pembesian dan pemasangan rangka atap sebesar Rp47.677.483,82, rincian perhitungan dalam lampiran 1

c. Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Gedung Lt II Puskesmas Baru Kepoh Baru pada Dinas Kesehatan Sebesar Rp16.548.871,58

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV C dengan Surat Perjanjian Nomor 440/DBHCHT.01.01/412.202/2019 tanggal 2 Agustus 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp4.186.123.198,62 dan jangka waktu pelaksanaan selama 120 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 5 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp16.548.871,58, rincian rincian pada tabel berikut.

Tabel 14 Kekurangan Volume Pembangunan Puskesmas Kepoh Baru

NO	JENIS PEKERJAAN	SAT	HARGA SATUAN (Rp)	KONTRAK	TERPASANG	SELISIH	JUMLAH (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4*7
A	Gedung-A						
1	Pekerjaan Pemasangan Reng Galvalum	m'	7.200,00	1.972,19	1.754,06	218,13	1.570.536,00
2	Bekisting Kolom Praktis Lantai 1 (Gedung A)	m ²	124.085,00	15,68	7,84	7,84	972.826,40
3	Beton Kolom Praktis Lantai 1 (Gedung A)	m ³	1.049.509,00	0,30	0,27	0,03	31.485,27
4	Bekisting Kolom Praktis Lantai 2 (Gedung A)	m ³	124.085,00	30,80	24,64	6,16	764.363,60
5	Beton Kolom Praktis Lantai 2 (Gedung A)	m ³	1.049.509,00	0,87	0,47	0,40	419.803,60
7	Beton Balok Latey Lantai 1 (Gedung A)	m ³	1.049.509,00	1,27	1,15	0,12	125.941,08
8	Bekisting Balok RB Lantai 2 (Gedung A)	m ³	126.185,00	123,26	78,68	44,58	5.625.327,30
9	Beton Balok Latey Lantai 2 (Gedung A)	m ³	1.049.509,00	3,93	3,28	0,65	682.180,85
B	Gedung C						
1	Pekerjaan Pemasangan Reng Galvalum	m ²	7.200,00	2.793,93	2.484,50	309,43	2.227.896,00
2	Bekisting Kolom Praktis Lantai	m ²	124.085,00	40,45	17,92	22,53	2.795.635,05
3	Beton Kolom Praktis Lantai 2 (Gedung C)	m ³	1.049.509,00	0,76	0,62	0,14	146.931,26
4	Beton Balok Latey Lantai 1 (Gedung C)	m ³	1.049.509,00	0,64	0,58	0,06	62.970,54
5	Beton RB Lantai 1 (Gedung C)	m ³	1.049.509,00	6,41	5,34	1,07	1.122.974,63
JUMLAH							16.548.871,58

d. Ketidaksesuaian Kontrak atas 15 Paket Pekerjaan Rehabilitasi Sekolah pada Dinas Pendidikan Sebesar Rp64.936.882,76

Berdasarkan hasil pemeriksaan atas dokumen kontrak pelaksanaan kegiatan, pemeriksaan fisik secara uji petik pekerjaan rehabilitasi sekolah pada 15 kontrak sebesar Rp2.444.050.700,00 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp64.936.882,76 atas item pekerjaan pasang usuk dan reng, volume acian, volume pengecatan dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 15 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Rehabilitasi Gedung Sekolah

No	Nomor SPK	Pekerjaan	Nilai Kontrak (Rp)	Kekurangan Volume (Rp)
1	650/060/SPK.SD-P/412.201/2019	Rehabilitasi Ruang Kelas Konstruksi Sekolah SDN Bondol I Kec. Ngambon	113.765.000	2.550.578,11
2	650/118/SPK.SD-P/412.201/2019	Rehabilitasi Ruang Kelas Konstruksi Sekolah SDN Sumbang I Kec. Bojonegoro	170.601.000	5.268.803,25
3	800/014/SPK/2019	Penambahan Ruang Kelas SMPN 4 Bojonegoro	199.328.000	6.797.804,54
4	650/090/SPK.SD-P/412.201/2019	Konstruksi Pagar SDN Semanding Kec. Bojonegoro	145.306.700	4.619.912,19
5	800/009/SPK/2019	Penambahan Ruang Kelas SMPN 1 Bojonegoro	199.213.000	12.888.469,18

No	Nomor SPK	Pekerjaan	Nilai Kontrak (Rp)	Kekurangan Volume (Rp)
6	650/078/SPK.SD-P/412.201/2019	pembangunan perpustakaan SDN Kumpulrejo Kec. Kapas	189.314.000	2.353.225,23
7	650/119/SPK.SD-P/412.201/2019	Rehabilitasi Ruang Kelas Konstruksi Sekolah SDN Mulyoagung II Kec. Bojonegoro	170.772.000	3.204.275,00
8	650/089/SPK.SD-P/412.201/2019	Konstruksi Pagar SDN Mulyoagung I Kec. Bojonegoro	198.422.000	4.387.809,36
9	650/100/SPK.SD-P/412.201/2019	pembangunan perpustakaan SDN Kauman I Kec. Bojonegoro	189.670.000	2.191.727,50
10	800/027/SPK/2019	Pembangunan Pagar SMPN 6 Bojonegoro	128.431.000	1.364.474,15
11	800/030/SPK/2019	Paving Halaman SMPN 3 Bojonegoro	199.742.000	3.894.324
12	800/019/SPK/2019	Rehabilitasi Sedang/berat Ruang Guru SMPN 1 Sumberrejo	199.822.000	3.548.268,64
13	800/008/SPK/2019	Pembangunan Pagar SMPN 1 Kalitidu	199.465.000	7.730.463,17
14	650/015/SPK.SD-P/412.201/2019	Konstruksi Pagar SDN Pojok Kec. Purwosari	72.863.000	1.757.359,50
15.	640/11.AO/FL.BTB. PPK/412.205/2019	Konstruksi Pagar Sdn Wotangare I Kec. Kalitidu	67.336.000	2.379.388,94
JUMLAH			2.444.050.700,00	64.936.882,76

Rincian perhitungan kekurangan volume atas pekerjaan rehabilitasi sekolah disajikan pada Lampiran 2.

e. Ketidaksesuaian Kontrak atas Tujuh Paket Pekerjaan Pembangunan Kecamatan/Kelurahan pada Bagian Pemerintahan Setda Sebesar Rp313.898.138,02

Hasil pemeriksaan atas dokumen kontrak pelaksanaan kegiatan, pemeriksaan fisik secara uji petik pekerjaan pembangunan kecamatan/kelurahan pada tujuh kontrak sebesar Rp13.071.180.889,00 pada Bagian Pemerintahan Sekretariat Daerah menunjukkan bahwa terdapat kekurangan volume pekerjaan dan kelebihan perhitungan sebesar Rp313.898.138,00 atas item pekerjaan pasang atap usuk dan reng, volume pemasian dan timbunan tanah, dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 16 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan/Kelurahan

No	Nomor SPK	Pekerjaan	Nilai Kontrak (Rp)	Kekurangan Volume (Rp)
1	050/436/PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kecamatan Tambakrejo	2.727.655.432	56.505.699,34
2	050/435/PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kecamatan Dander	2.253.417.655	58.259.044,77
3	050/ 454 /PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kecamatan Balen	2.476.090.117	69.930.607,01
4	050/ 445 /PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kelurahan Ledokwetan	1.329.990.748	48.630.225,40
5	050/ 444 /PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kelurahan Sumbang	1.238.686.600	45.434.155,11
6	050/ 438/PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kecamatan Ngambon	2.239.518.337	15.425.230,33
7	050/ 442/ PLF.PP/412.011/2019	Pembangunan Kelurahan Klangon	805.822.000	19.713.176,06
JUMLAH			13.071.180.889,00	313.898.138,02

- 1) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kecamatan Tambakrejo sebesar Rp56.505.699,34

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV SK dengan kontrak Nomor 050/436/PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar

Rp2.727.655.431,91, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 3 Februari 2020, diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp56.505.699,34 rincian rincian pada tabel berikut.

Tabel 17 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Tambakrejo

No	Jenis Pekerjaan		Harga Satuan (Rp.)	Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4x7
KANTOR							
1	Urugan Tanah	m3	180.950,00	181,74	109,04	72,70	13.155.065,00
2	Urugan Pasir	m3	335.450,00	30,13	20,62	9,51	3.190.129,50
3	Plesteran 1 PC : 4 Ps tebal 15 mm (Bawah sloof)	m2	52.473,00	109,17	54,59	54,58	2.863.976,34
4	Plesteran dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 1	m2	33.475,00	596,47	567,24	29,23	978.474,25
5	Plesteran dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 2	m2	33.475,00	606,61	591,00	15,61	522.544,75
6	Plesteran acian dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 1	m2	33.475,00	596,47	567,24	29,23	978.474,25
7	Plesteran acian dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 2	m2	33.475,00	606,61	591,00	15,61	522.544,75
8	Rangka L50.50.3,2	kg	21.425,00	6.267,99	5.140,15	1.127,84	24.163.972,00
9	Jurai L50.50.3,2	kg	21.425,00	629,25	516,03	113,22	2.425.738,50
10	Pasang Rangka Atap Galvalum (Reng)	M1	6.000,00	2.520,84	1.236,71	1.284,13	7.704.780,00
Jumlah							56.505.699,34

- 2) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kecamatan Dander sebesar Rp58.259.044,77

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV AU dengan kontrak Nomor 050/ 435 /PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp2.253.417.654,95, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 13 Februari 2020, diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp58.259.044,77 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 18 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Dander

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan (Rp)	Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=7x4
A PEKERJAAN RANGKA ATAP KANTOR							
1	Rangka L50.50.2,8	kg	21.855,00	6.798,94	5.598,76	1.200,18	26.229.933,90
2	Jurai L50.50.2,8	kg	21.855,00	192,37	158,41	33,96	742.195,80
3	Nok L50.50.2,8	kg	21.855,00	422,02	347,52	74,50	1.628.197,50
4	Pasang Rangka Atap Galvalum (Reng)	m1	6.000,00	1.380,57	1.151,47	229,10	1.374.600,00
B PEKERJAAN ALMINIUM							
1	Pasang Kusen Alminium 4" PINTU (P1, P2, P3, Partisi)	m1	97.804,50	159,70	113,50	46,20	4.518.567,90

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan (Rp)	Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=7x4
2	Pasang kaca, tebal 5 mm	m2	182.310,00	71,65	61,01	10,64	1.939.778,40
3	Pasang Meja Resepsiionis bahan Multiplek 18 mm	ls	8.000.000,00	1,00	0,00	1,00	8.000.000,00
4	Plesteran 1 PC : 4 Ps tebal 15 mm (bawah)	m2	52.173,80	77,64	38,82	38,82	2.025.386,92
C	PEKERJAAN RANGKA ATAP PENDOPO						
1	Fabrikasi rangka atap baja siku dan Pemasangan						
2	Baja WF 200x100 & INP	kg	21.855,00	2.471,83	2.153,86	317,97	6.949.234,35
3	Pasang Rangka Atap Galvalum (Reng)	m1	6.000,00	1.025,71	855,76	169,95	1.019.700,00
4	Pasang Rangka Atap Galvalum (Usuk)	m1	15.000,00	769,28	513,85	255,43	3.831.450,00
Jumlah							58.259.044,77

- 3) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kecamatan Balen sebesar Rp69.930.607,01

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV TM dengan kontrak Nomor 050/ 454 /PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp2.476.090.116,89, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 13 Februari 2020, diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp69.930.607,01 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 19 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Balen

NO	PEKERJAAN	SAT	KONTRAK	TERPASANG	SELISIH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)
1	2	3	4	5	6=4-5	7	8=6X7
	KANTOR						
1	Urugan Tanah	m3	302,90	181,74	121,16	141.594,80	17.155.625,97
2	Plesteran 1 PC : 4 Ps tebal 15 mm (Bawah sloof)	m2	254,73	127,37	127,36	47.269,43	6.020.234,60
3	Plesteran dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 1	m2	596,47	567,24	29,23	46.322,00	1.353.992,06
4	Plesteran dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 2	m2	606,61	494,03	112,58	46.322,00	5.214.930,76
5	Plesteran acian dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 1	m2	596,47	567,24	29,23	34.858,10	1.018.902,26
6	Plesteran acian dengan mortar siap pakai (MSP) Lt. 2	m2	606,61	494,03	112,58	34.858,10	3.924.324,90
7	Pengecatan tembok baru (interior)	m2	994,99	950,15	44,84	23.699,90	1.062.703,52
8	Pengecatan tembok baru (eksterior)	m2	549,53	504,57	44,96	22.898,54	1.029.518,36
	PENDOPO						
1	Urugan Tanah	m3	230,69	138,41	92,28	141.594,80	13.066.368,14
2	Plesteran 1 PC : 4 Ps tebal 15 mm (bawah)	m2	260,78	130,39	130,39	47.269,43	6.163.460,98
3	Baja WF 200x100 & INP	kg	2.483,11	2.325,73	157,38	20.553,40	3.234.694,09

NO	PEKERJAAN	SAT	KONTRAK	TERPASANG	SELISIH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)
1	2	3	4	5	6=4-5	7	8=6X7
4	Usuk	m1	602,76	423,10	179,66	12.000,00	2.155.920,00
5	Reng	m1	1.492,56	845,21	647,35	9.000,00	5.826.150,00
6	Plat simpul	kg	281,16	263,34	17,82	20.553,40	366.261,59
7	Pengecatan tembok	m2	610,81	480,42	130,39	17.927,14	2.337.519,78
Jumlah							69.930.607,01

- 4) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kelurahan Ledokwetan sebesar Rp48.630.225,40

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV HK dengan kontrak Nomor 050/ 445 /PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.329.990.748,00, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 13 Februari 2020, diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp48.630.225,40 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 20 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Ledokwetan

NO	JENIS PEKERJAAN	Sat	KONTRAK	TERPASANG	SELISIH	HARGA SATUAN(Rp)	JUMLAH(Rp)
1	2	3	4	5	6=4-5	7	8=6X7
PEKERJAAN GEDUNG KANTOR							
1	Urugan Tanah	m3	80,54	72,48	8,06	93.960,00	757.317,60
2	Pasangan batu bata merah	m2	189,37	180,63	8,74	107.940,00	943.395,60
3	Balok Latei	m3	1,15	0,78	0,37	992.990,00	367.406,30
4	Balok Latei	kg	296,19	197,91	98,28	14.070,00	1.382.799,60
PEKERJAAN LANTAI 2							
PEKERJAAN PASANGAN							
5	Pasangan batu bata merah	m2	262,59	158,45	104,14	107.940,00	11.240.871,60
6	Balok Latei	m3	1,25	1,04	0,21	992.990,00	208.527,90
7	Kolom 15x15	m3	0,37	0,14	0,23	992.990,00	228.387,70
PEKERJAAN BEGESTING							
8	Balok Latei	m2	1,03	0,69	0,34	76.910,00	26.149,40
9	Kolom 15x15	m2	3,27	2,18	1,09	76.910,00	83.831,90
PEKERJAAN ATAP							
10	Rangka L45.45.3,2	kg	5.980,63	5.935,93	44,70	24.940,00	1.114.818,00
11	Jurai L45.45.3,2	kg	566,42	562,18	4,24	24.940,00	105.745,60
12	Nok 2L50.50.3,5	kg	255,02	253,11	1,91	24.940,00	47.635,40
13	Usuk	M1	625,00	368,65	256,35	13.500,00	3.460.725,00
14	Reng	M1	1.125,00	736,29	388,71	6.000,00	2.332.260,00
PEKERJAAN PENDOPO							
PEKERJAAN TANAH							
15	Urugan Tanah t. 85 cm	m3	46,40	41,76	4,64	93.960,00	435.974,40
PEKERJAAN ATAP							
16	Baja WF 200 x 100, Siku & INP	kg	2.961,43	2.123,57	837,86	27.540,00	23.074.664,40
17	Usuk	M1	282,70	167,29	115,41	13.500,00	1.558.035,00
18	Reng	M1	508,86	298,58	210,28	6.000,00	1.261.680,00
Jumlah							48.630.225,40

- 5) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kelurahan Sumbang sebesar Rp45.434.155,11

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV GAS dengan kontrak Nomor 050/ 444/ PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.266.968.213,98, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 13 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp45.434.155,11 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 21 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Sumbang

No	Jenis Pekerjaan	Volume			Sat	Harga Satuan(Rp)	Jumlah(Rp)
		Kontrak	Terpasang	SELISIH			
	PEMBANGUNAN KANTOR LANTAI I						
1	Beton Kolom (KP1)	0,99	0,44	0,55	m3	983.443,49	540.893,92
2	Beton Balok Latei (BL)	1,91	1,59	0,32	m3	983.443,49	314.701,92
	PEKERJAAN PEMBESIAN						
1	Beton Kolom (KP1)	171,78	128,90	42,88	kg	12.008,00	514.903,04
2	Beton Balok Latei (BL)	346,69	336,35	10,34	kg	12.008,00	124.162,72
	PEKERJAAN BEGESTING						
1	Beton Kolom (KP1)	26,40	17,60	8,80	m2	210.486,67	1.852.282,70
2	Beton Balok Latei (BL)	31,80	21,20	10,60	m2	140.740,00	1.491.844,00
	PEKERJAAN ATAP						
	Fabrikasi rangka atap baja siku dan Pemasangan						
1	Rangka L50.50.3,2	4.580,61	3.683,28	897,33	kg	15.117,50	13.565.386,28
2	Jurai L50.50.3,2	318,50	258,28	60,22	kg	15.117,50	910.375,85
3	Pasang Rangka Atap Galvalum (Reng)	1.338,00	657,00	681,00	m1	6.000,00	4.086.000,00
	PEKERJAAN ATAP						
	Fabrikasi Rangka Atap Baja Dan Pemasangan						
1	Baja WF 200 x 100, Siku & INP	2.961,43	2.365,16	596,27	kg	18.202,50	10.853.604,68
3	Pasang Rangka Atap Galvalum (Usuk/Reng)						
4	Usuk	687,00	338,00	349,00	m1	20.000,00	6.980.000,00
5	Reng	1.375,00	675,00	700,00	m1	6.000,00	4.200.000,00
Jumlah							45.434.155,11

- 6) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kecamatan Ngambon sebesar Rp15.425.230,33

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV C dengan kontrak Nomor 050/ 438/PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp2.239.518.336,86, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 8 Juni 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp15.425.230,33 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 22 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kecamatan Ngambon

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan(Rp)	Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=6X7
1	Reng Galvalum	m1	6.000,00	2.520,84	1.681,56	839,28	5.035.680,00
2	Plesteran bawah sloof	m2	54.585,00	109,17	-	109,17	5.959.044,45
3	Plesteran Lt 1	m2	38.350,00	596,47	567,24	29,23	1.120.970,50
4	Plesteran Lt 2	m2	38.350,00	606,61	591,00	15,61	598.643,50
5	Acian Lt 1	m2	38.350,00	606,61	577,38	29,23	1.120.970,50
6	Acian Lt 2	m2	38.350,00	109,17	93,56	15,61	598.643,50
7	Cat Interior Lt1 dan Lt2	m2	22.107,00	994,99	950,15	44,84	991.277,88
Jumlah							15.425.230,33

- 7) Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Pembangunan Kantor Kelurahan Klangon sebesar Rp19.713.176,06

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV KDM dengan kontrak Nomor 050/442/PLF.PP/412.011/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp805.822.000,00, jangka waktu pelaksanaan 96 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 5 Juni 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp19.713.176,06 dengan rincian pada tabel berikut.

Tabel 23 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Pembangunan Kelurahan Klangon

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan(Rp)	Kontrak	Terpasang	Selisih	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=6X7
1	Reng Galvalum	m1	6.000,00	1.199,34	667,30	532,04	3.192.240,00
2	Plesteran Lt 1	m2	49.743,00	336,91	306,28	30,63	1.523.628,09
3	Acian Lt 1	m2	29.006,25	336,91	306,28	30,63	888.461,44
4	Plesteran Lt 2	m3	49.743,00	328,96	315,55	13,41	667.053,63
5	Rangka L50.50.3,2 (3,8 mm)	kg	18.241,00	2.972,10	2.340,02	632,08	11.529.771,28
6	Jurai L50.50.3,2 (4,5mm)	kg	18.241,00	492,86	388,04	104,82	1.912.021,62
Jumlah							19.713.176,06

Kondisi tersebut tidak sesuai dengan:

- Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara, pada Pasal 18 ayat (3) antara lain menyatakan bahwa pejabat yang menandatangani dan/atau mengesahkan dokumen yang berkaitan dengan surat bukti yang menjadi dasar pengeluaran atas beban APBD bertanggung jawab atas kebenaran material dan akibat yang timbul dari penggunaan surat bukti dimaksud;
- Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah pada:

- 1) Pasal 11 ayat (1) huruf k yang menetapkan bahwa PPK dalam Pengadaan Barang/Jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas mengendalikan kontrak;
 - 2) Pasal 17 yang menyatakan bahwa Penyedia wajib memenuhi kualifikasi sesuai dengan barang/jasa yang diadakan dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
 - 3) Pasal 27 ayat (4) huruf b yang menyatakan bahwa pembayaran berdasarkan hasil pengukuran bersama atas realisasi volume pekerjaan;
 - 4) Pasal 57 yang menyatakan bahwa PPK melakukan pemeriksaan terhadap barang/jasa yang diberikan;
- c. Masing-masing kontrak pekerjaan yang memuat rincian volume item pekerjaan termasuk syarat dan spesifikasi item pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh penyedia.

Permasalahan tersebut mengakibatkan kelebihan pembayaran pekerjaan sebesar Rp558.021.026,40.

Hal tersebut disebabkan:

- a. Kepala Dinas PKP Cipta Karya, Kepala Dinas Perdagangan, Kepala Dinas Kesehatan, Kepala Dinas Pendidikan, dan Kepala Bagian Pemerintahan kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK dan PPTK masing-masing pekerjaan tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan sebelum menandatangani berita acara serah terima sesuai ketentuan yang berlaku; dan
- c. Konsultan Pengawas tidak membuat MC-100 dan *backup* data sesuai dengan kondisi lapangan dalam mengawasi pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan tanggung jawabnya.

Atas permasalahan tersebut, Kepala Dinas masing-masing Satuan Kerja menyatakan sepakat dengan temuan pemeriksaan dan akan menindaklanjuti sesuai dengan rekomendasi.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas terkait selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas kekurangan volume pekerjaan gedung dan bangunan sebesar Rp558.021.026,40 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

Atas permasalahan tersebut telah ditindaklanjuti dengan penyetoran ke kas daerah dengan rincian sebagai berikut.

- a. Pembangunan Gedung Cipta Karya Lanjutan oleh CV GP sebesar Rp29.273.190,00 dengan STS tanggal 17 Juni 2020;
- b. Pembangunan Gedung Lantai 2 Puskesmas Kepohbaru Dinas Kesehatan oleh CV C sebesar Rp16.548.900,00 dengan STS tanggal 12 Juni 2020;
- c. Pembangunan Pasar Loak dinas perdagangan oleh CV KN sebesar Rp47.677.483,82 dengan STS tanggal 17 Juni 2020;
- d. Pembangunan Taman Lokomotif oleh CV DPU Sebesar Rp60.661.377,00 dengan STS tanggal 26 Juni 2020.

3. Hasil Pengadaan Perangkat Sinyal Otomatis pada Pembangunan 12 Pos PJL di Dinas Perhubungan Sebesar Rp1.180.527.600,00 Tidak Dapat Berfungsi

Pada TA 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Gedung dan Bagunan sebesar Rp426.817.161.260,73 dan terealisasi sebesar Rp195.316.845.448,92 atau sebesar 45,76%, diantaranya untuk Pembangunan Pos PJL pada Dinas Perhubungan. Pekerjaan dilaksanakan oleh CV M dengan Surat Perjanjian Nomor: 050/48/KPA-KESBANG/412-212/2019 tanggal 8 Agustus 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp4.085.144.421,60 dan jangka waktu pelaksanaan selama 120 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Jenis pekerjaan yang dilaksanakan yaitu membangun sistem sinyal perjalanan Kereta Api (KA) dengan sensor pada setiap pos jaga perlintasan. Rencana pembangunannya yaitu sebanyak 12 pos jaga perlintasan KA.

Desain operasional sistem palang pintu kereta api secara garis besar adalah sebagai berikut.

- a. Pada kondisi normal/ tidak ada KA melintas atau terdeteksi sensor, lampu peringatan warna kuning akan nyala berkedip kedip dengan frekuensi tertentu secara bergantian.
- b. Pada saat KA memasuki wilayah perlintasan kereta api, petugas akan menerima isyarat adanya kereta yang datang, selanjutnya *warning controller* menghidupkan alarm/sirine serta mematikan lampu peringatan warna kuning dan menyalakan lampu peringatan warna merah.
- c. Pada saat KA meninggalkan perlintasan, lampu merah akan mati dan berganti dengan lampu kuning nyala berkedip kedip, kemudian petugas menonaktifkan sistem kembali.

Nilai pekerjaan tiap unit sensor KA otomatis pada 12 pos jaga tersebut adalah Rp98.377.300,00, dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 24. Pekerjaan Perangkat Sensor Sinyal Kereta Api

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SAT.	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
1	Sensor camera fusion	3,00	bh	Rp 9.863.300,00	Rp 29.589.900,00
2	Evaluator sensor	3,00	bh	Rp 5.917.900,00	Rp 17.753.700,00
3	Kabel NYX 2x 2,5mm	50,00	m	Rp 17.600,00	Rp 880.000,00
4	Solar panel 50WP	6,00	bh	Rp 2.564.400,00	Rp 15.386.400,00
5	Batteray VRLA 80AH	3,00	bh	Rp 2.958.900,00	Rp 8.876.700,00
6	Media transmisi wireless	3,00	bh	Rp 4.931.600,00	Rp 14.794.800,00
7	Tiang penyengga 3" Octagonal plendes	3,00	bh	Rp 2.958.900,00	Rp 8.876.700,00
8	Box batteray	3,00	bh	Rp 739.700,00	Rp 2.219.100,00
JUMLAH SATUAN					Rp 98.377.300,00
JUMLAH 12 Unit					Rp 1.180.527.600,00

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 10 Februari 2020 diketahui bahwa pekerjaan perangkat sensor sinyal kereta api tidak berfungsi. Penyedia menjelaskan bahwa akan dilakukan perbaikan *software* secara *remote* melalui server penyedia di Kota Kediri.

Sampai dengan berakhirnya pemeriksaan, rekanan penyedia tidak melakukan perbaikan atas kegagalan fungsi sinyal otomatis tersebut. Konfirmasi kepada penyedia menunjukkan bahwa sistem sinyal sesuai kontrak tidak akan dapat berfungsi, sehingga akan diupayakan untuk melakukan pergantian dengan menggunakan sistem sensor getar. Operasional pos jaga selama belum berfungsinya sinyal tersebut menggunakan metode konvensional dengan pengamatan secara visual dengan memperhatikan jadwal KA yang

ada. Hal tersebut lazim dilaksanakan pada pos jaga yang belum dilengkapi dengan sensor kedatangan KA.

Dengan demikian, item pekerjaan perangkat sensor sinyal KA otomatis yang tidak berfungsi seharusnya tidak dapat dibayarkan kepada penyedia sebesar Rp1.180.527.600,00 (Rp98.377.300,00 x 12 unit).

Permasalahan tersebut tidak sesuai dengan:

- a. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara, pada Pasal 18 ayat (3) antara lain menyatakan bahwa pejabat yang menandatangani dan/atau mengesahkan dokumen yang berkaitan dengan surat bukti yang menjadi dasar pengeluaran atas beban APBD bertanggung jawab atas kebenaran material dan akibat yang timbul dari penggunaan surat bukti dimaksud;
- b. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah pada:
 - 1) Pasal 11 ayat (1) huruf k yang menetapkan bahwa PPK dalam Pengadaan Barang/Jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas mengendalikan kontrak;
 - 2) Pasal 17 yang menyatakan bahwa Penyedia wajib memenuhi kualifikasi sesuai dengan barang/jasa yang diadakan dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
 - 3) Pasal 27 ayat (4) huruf b yang menyatakan bahwa pembayaran berdasarkan hasil pengukuran bersama atas realisasi volume pekerjaan;
 - 4) Pasal 57 yang menyatakan bahwa PPK melakukan pemeriksaan terhadap barang/jasa yang diserahkan;
- c. Kontrak 050/48/KPA-KESBANG/412-212/2019 tanggal 8 Agustus 2019 pasal 17, tentang Sanksi, Denda dan Ganti Rugi menyatakan bahwa PPK tidak membayar bagian pekerjaan tanpa persetujuan Direksi Pekerjaan dan atau Konsultan Pengawas apabila terbukti bahwa pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan.

Kondisi tersebut mengakibatkan kelebihan pembayaran pekerjaan sebesar Rp1.180.527.600,00.

Hal tersebut disebabkan oleh:

- a. Kepala Dinas Perhubungan kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK dan PPTK tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan dan melakukan pengujian fungsi sebelum menandatangani berita acara serah terima sesuai ketentuan yang berlaku; dan
- c. Konsultan Pengawas tidak membuat MC-100 dan *backup* data sesuai dengan kondisi lapangan dalam mengawasi pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan tanggung jawabnya.

Pemerintah kabupaten Bojonegoro melalui Kepala Dinas Perhubungan menyatakan sependapat atas temuan pemeriksaan dan akan menindaklanjuti sesuai dengan rekomendasi.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas Perhubungan selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas tidak berfungsinya alat sensor kereta api sebesar Rp1.180.527.600,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

Atas permasalahan tersebut telah ditindaklanjuti dengan penyetoran ke kas daerah oleh CV M sebesar Rp 1.180.527.600,00 dengan STS tanggal 16 Juni 2020.

4. Pelaksanaan atas Tujuh Paket Pekerjaan Pembangunan Sarana dan Prasarana pada Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman dan Cipta Karya Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp572.860.855,42 dan Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Belum Dipungut Denda Sebesar Rp467.779.685,82

Pada TA 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Gedung dan Bagunan sebesar Rp426.817.161.260,73 dan terealisasi sebesar Rp195.316.845.448,92 atau sebesar 45,76%, termasuk diantaranya untuk belanja pembangunan sarana dan prasarana pada Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman dan Cipta Karya (PKP dan Cipta Karya) berupa peningkatan Sarana Prasarana RSUD Padangan Tahap V dan pembangunan sarana dan prasarana umum, dan pembagunan trotoar.

Hasil pemeriksaan atas dokumen kontrak dan pengujian fisik yang dilakukan bersama dengan PPK, Konsultan Pengawas dan penyedia terhadap pembangunan sarana dan prasarana pada Dinas PKP dan Cipta Karya menunjukkan adanya ketidaksesuaian kontrak sebesar Rp572.860.855,42 dan keterlambatan penyelesaian pekerjaan yang belum dikenakan denda sebesar Rp467.779.685,82 dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 25 Kekurangan Volume Pembangunan Sarana dan Prasarana pada Dinas PKP Cipta Karya

No	Paket Pekerjaan	Penyedia	Nilai (Rp)
1	Peningkatan Sarana Prasarana RSUD Padangan Tahap V	PT LMC	431.740.000,00
2	Pembangunan Trotoar Lingkungan dalam Alun-alun Kec Bojonegoro	CV SKA	14.598.220,00
3	Pembangunan Trotoar Depan Kantor Pemkab Bojonegoro	CV PP	76.340.912,20
4	Pembangunan Sistem Penanganan Genangan Jl Diponegoro Kec. Bojonegoro	CV MA	3.619.500,00
5	Pembangunan IPAL KSM "Hutama Tirta Purna" Ds. Sambiroto Kec. Kapas	CV K	19.560.300,00
6	Pembangunan IPAL KSM "Sendang Rejo" Ds. Mojodeso Kec. Kapas	CV AMS	9.160.200,00
7	Pembangunan sarana dan prasarana air bersih perdesaan Hippam "Tirto Payaman" Desa Payaman Kec. Ngraho	CV PK	17.841.723,22
J U M L A H			572.860.855,42

Penjelasan atas masing-masing pekerjaan tersebut dapat dilihat pada uraian berikut ini.

a. **Ketidaksesuaian Kontrak atas Peingkatan Sarana Prasarana RSUD Padangan Tahap V Sebesar Rp431.740.000,00 dan Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Belum Dikenakan Denda Sebesar Rp467.779.685,82**

Pekerjaan peningkatan sarana prasarana RSUD Padangan tahap V dilaksanakan oleh PT LMC sesuai kontrak Nomor 640/48.A0/FL.BTB.PPK/412.205/2019 tanggal 4 Oktober 2019 dengan nilai sebesar Rp5.474.017.600,00. Pelaksanaan pekerjaan selama 75 hari kalender mulai tanggal 4 Oktober 2019 sampai dengan tanggal 19 Desember 2019. Pekerjaan telah selesai dilaksanakan, tetapi belum dibayar.

Berdasarkan hasil pemeriksaan atas dokumen kontrak diketahui bahwa *major item* kontrak adalah pekerjaan *elektrikal* senilai Rp4.236.877.025,18 atau mencapai 77,4%. Pekerjaan elektrikal tersebut terdiri dari pekerjaan pengadaan *generating set (genset) silent type* sebesar Rp3.376.000.000,00 dan peralatan pendukung genset senilai Rp860.877.025,20.

Sesuai dokumen penawaran, pekerjaan pengadaan genset meliputi unit genset sebesar Rp3.322.500.000,00 serta biaya pemasangan dan SLO sebesar Rp53.500.000,00. Dalam kontrak menyatakan bahwa spesifikasi teknis dari genset adalah sebagai berikut.

- 1) Diesel: Perkins
- 2) Engine: 4012-46TAG2A
- 3) Alternator/model: Stamford/P1734C
- 4) Kapasitas: 1505 kVA / 1204 kW prime rating
- 5) Voltage-phase: 380 / 400 V – 3 phase
- 6) Rpm – Hz: 1500 putaran/menit – 50 Hz
- 7) Pendingin: Radiator Cooling

Selain itu, genset yang dipasang harus merupakan produk dari agen tunggal pemegang merk atau dari distributor yang berdomisili di Indonesia yang ditunjuk oleh pabrik dan menyerahkan surat Jaminan *after sales service*. Syarat tersebut dibuat oleh PPK untuk menjamin kualitas genset dan dapat dipergunakan dalam jangka waktu yang lama dengan jaminan pemeliharaan dari distributor resmi.

Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa genset terpasang merupakan genset dengan merk Westin Power non ATPM yang diimpor dari China oleh PT BMG dan didistribusikan di Indonesia melalui PT BPP. Selanjutnya PT LMC melakukan pembelian kepada PT BPP, dan mengirimkan genset tersebut ke RSUD Padangan. PT LMC beralasan bahwa komponen dari genset Westin Power telah sesuai dengan kontrak, meskipun bukan produk ATPM sesuai syarat teknis yang disepakati. PPK, PPTK dan konsultan pengawas telah melakukan pengecekan terhadap genset tersebut dengan mendatangkan tenaga ahli yang menyatakan bahwa genset adalah baru dan secara garis besar dapat dimanfaatkan sesuai rencana pengadaan. Fungsi genset sebagai *backup supply* daya di RSUD Padangan menjadi pertimbangan genset diterima oleh PPK. Hal tersebut didukung oleh pernyataan Plt Direktur RSUD Padangan yang menjelaskan bahwa keberadaan genset sangat diperlukan oleh RSUD, mengingat pada TA 2020 tidak dianggarkan biaya sewa genset.

Hasil konfirmasi harga yang dilakukan kepada PT BPP menunjukkan bahwa harga genset Westin Power yang terpasang adalah Rp2.850.000.000,00 termasuk PPN 10%, dengan memperhitungkan ongkos kirim dan asuransi harga genset yang tidak sesuai dengan spesifikasi adalah sebesar Rp2.890.760.000,00 dengan perhitungan sebagai berikut.

Tabel 26 Perhitungan harga genset terpasang

No	Uraian	Harga (Rp)
1	Harga Genset (non PPN)	2.590.909.090,91
2	Keuntungan 10%	259.090.909,09
3	Sewa truk 40 ft	28.560.000,00
4	BBM, Uang makan sopir, jalan tol	3.500.000,00
5	Asuransi	8.550.000,00
6	Biaya Adm Asuransi	150.000,00
	Jumlah	2.890.760.000,00

Dengan demikian, terdapat selisih harga sebesar Rp431.740.000,00 (Rp3.322.500.000,00 - Rp2.890.760.000,00).

Selain itu, sesuai kontrak, pekerjaan harus diselesaikan pada tanggal 19 Desember 2019, tetapi rekanan penyedia meminta perpanjangan waktu kepada PPK untuk dapat menyelesaikan pekerjaan. Saat berakhirnya masa pelaksanaan, kemajuan pekerjaan mencapai 65,92% dan penyedia diberikan kesempatan untuk menyelesaikan dengan memberikan perpanjangan jaminan pelaksanaan sampai 64 hari. Hasil pemeriksaan fisik ke RSUD Padangan pada tanggal 6 Februari 2020 bersama dengan PPK, PPTK dan wakil dari penyedia diketahui bahwa genset telah terpasang, tetapi belum dapat berfungsi sesuai rencana pengadaan. Masih terdapat kedip ketika terjadi perpindahan arus listrik dari PLN ke Genset dan sebaliknya. Genset baru dapat berfungsi sempurna dan mendapatkan SLO pada tanggal 20 Maret 2020. Dengan demikian, terdapat keterlambatan selama 94 hari sehingga harus dikenakan denda sesuai ketentuan dalam kontrak yaitu 1/1000 dari keseluruhan nilai kontrak sebelum PPN atau sebesar Rp467.779.685,82 (Rp4.976.379.636,36 x 94/1000).

b. Kekurangan Volume atas Pembangunan Trotoar Lingkungan dalam Alun-alun Kecamatan Bojonegoro Sebesar Rp14.598.220,00

Paket pekerjaan pembangunan trotoar lingkungan dalam Alun-alun Kecamatan Bojonegoro dilaksanakan oleh CV SKA berdasarkan kontrak Nomor 640/549/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 28 Agustus 2019 dengan nilai sebesar Rp870.188.825,18. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 28 Agustus 2019 sampai dengan 26 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp870.188.825,18.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Rabu, tanggal 12 Februari 2020 bersama dengan PPK, PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan pembesian sebesar Rp14.598.220,00. Perhitungan dalam Lampiran 3.

c. Kekurangan Volume atas Pembangunan Trotoar Depan Kantor Pemkab Bojonegoro Sebesar Rp76.340.912,20

Paket pekerjaan pembangunan trotoar depan kantor pemerintah kabupaten Bojonegoro dilaksanakan oleh CV PP berdasarkan kontrak Nomor 640/554/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 26 Agustus 2019 dengan nilai sebesar Rp2.193.841.067,00. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 28 Agustus 2019 sampai dengan 24 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp2.193.841.067,00.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Kamis, tanggal 13 Februari 2020 bersama dengan PPK, PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan pembongkaran paving lama sebesar Rp695.092,20, pekerjaan pasang *granite megalito blanco* GSM 01 *cutting* 30.30 sebesar Rp46.366.086,40, pekerjaan beton K 175 sebesar Rp12.410.153,60, dan pekerjaan pembesian sebesar Rp16.869.580,00. Dengan nilai

total kekurangan volume sebesar Rp76.340.912,20 ($695.092,20 + 46.366.086,40 + 12.410.153,60 + 16.869.580,00$) Perhitungan dalam Lampiran 4

d. **Kekurangan Volume atas Pembangunan Sistem Penanganan Genangan Jl Diponegoro Kec. Bojonegoro Sebesar Rp3.619.500,00**

Paket pekerjaan pembangunan sistem penanganan genangan Jl Diponegoro Kecamatan Bojonegoro dilaksanakan oleh CV MA berdasarkan kontrak Nomor 640/520/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 30 Agustus 2019 dengan nilai sebesar Rp1.624.380.890,00. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 30 Agustus 2019 sampai dengan 28 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp1.624.380.890,00.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Kamis, tanggal 13 Februari 2020 bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan penanaman pohon tabebuya sebesar Rp3.619.500,00.

e. **Kekurangan Volume atas Pembangunan IPAL KSM "Hutama Tirta Purna" Ds. Sambiroto Kecamatan Kapas Sebesar Rp19.560.300,00**

Paket pekerjaan pembangunan IPAL KSM "Hutama Tirta Purna" Ds. Sambiroto Kecamatan Kapas dilaksanakan oleh CV K berdasarkan kontrak Nomor 640/594/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 4 September 2019 dengan nilai sebesar Rp1.705.453.882,63. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 4 September 2019 sampai dengan 3 Desember 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp1.705.453.882,63.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Jum'at, tanggal 14 Februari 2020 bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan galian tanah pipa Ø 8 Inch sebesar Rp1.668.800,00, kekurangan volume fisik dari pekerjaan urugan tanah kembali pipa Ø 8 Inch sebesar Rp124.000,00, kekurangan volume fisik dari pekerjaan pemasangan pipa uPVC Ø 8 Inch (SNI No. 06-0162-1987) kelas B sebesar Rp17.767.500,00. Dengan nilai total kekurangan volume sebesar Rp19.560.300,00 ($1.668.800,00 + 124.000,00 + 17.767.500,00$) Perhitungan dalam Lampiran 5

f. **Kekurangan Volume atas Pembangunan Pembangunan IPAL KSM "Sendang Rejo" Ds. Mojodeso Kec. Kapas Sebesar Rp9.160.200,00**

Paket pekerjaan Pembangunan Pembangunan IPAL KSM "Sendang Rejo" Ds. Mojodeso Kec. Kapas dilaksanakan oleh CV AMS berdasarkan kontrak Nomor 640/595/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 11 September 2019 dengan nilai sebesar Rp1.830.165.828,61. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 11 September 2019 sampai dengan 10 Desember 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp1.830.165.828,61.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Jum'at, tanggal 14 Februari 2020 bersama dengan PPK, PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat,

menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan beton kolom struktur 15x30 cm sebesar Rp181.687,50, kekurangan volume fisik dari pekerjaan beton plat bawah equalisasi sebesar Rp47.812,50, kekurangan volume fisik dari pekerjaan urugan tanah kembali Ø 6 inch sebesar Rp220.500,00, dan kekurangan volume fisik dari pekerjaan pemasangan pipa uPVC Ø 6" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B sebesar Rp8.710.200,00 Dengan nilai total kekurangan volume sebesar Rp9.160.200,00 ($181.684,50 + 47.812,50 + 220.500,00 + 8.710.200,00$) Perhitungan dalam Lampiran 6

g. **Kekurangan Volume atas Pembangunan Sarana Dan Prasarana Air Bersih Pedesaan Hippam "Tirto Payaman" Desa Payaman Kecamatan Ngraho Sebesar Rp17.841.723,22**

Paket pekerjaan Pembangunan sarana dan prasarana air bersih perdesaan Hippam "Tirto Payaman" Desa Payaman Kec. Ngraho dilaksanakan oleh CV PK berdasarkan kontrak Nomor 640/561/PEMB/SPK-PPK.PSU/412.205/2019 tanggal 27 Agustus 2019 dengan nilai sebesar Rp1.830.165.828,61. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak 27 Agustus 2019 sampai dengan 25 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp521.760.193,00.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada hari Selasa, tanggal 18 Februari 2020 bersama dengan PPK, PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan beton sebesar Rp938.145,52, kekurangan volume fisik dari pekerjaan pembesian sebesar Rp16.903.577,70. Dengan nilai total kekurangan volume sebesar Rp17.841.723,22 ($938.145,52 + 16.903.577,70$) Perhitungan dalam Lampiran 7

Kondisi tersebut tidak sesuai dengan:

- a. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara, pada Pasal 18 ayat (3) antara lain menyatakan bahwa pejabat yang menandatangani dan/atau mengesahkan dokumen yang berkaitan dengan surat bukti yang menjadi dasar pengeluaran atas beban APBD bertanggung jawab atas kebenaran material dan akibat yang timbul dari penggunaan surat bukti dimaksud;
- b. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah pada:
 - 1) Pasal 11 ayat (1) huruf k menetapkan bahwa PPK dalam Pengadaan Barang/Jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas mengendalikan kontrak;
 - 2) Pasal 17 yang menyatakan bahwa Penyedia wajib memenuhi kualifikasi sesuai dengan barang/jasa yang diadakan dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
 - 3) Pasal 27 ayat (4) huruf b yang menyatakan bahwa pembayaran berdasarkan hasil pengukuran bersama atas realisasi volume pekerjaan;
 - 4) Pasal 57 menyatakan bahwa PPK melakukan pemeriksaan terhadap barang/jasa yang diserahkan;

- c. Kontrak Nomor 640/48.A0/FL.BTB.PPK/412.205/2019 tanggal 4 Oktober 2019 tentang Pekerjaan peningkatan sarana prasarana RSUD Padangan tahap V, yang memuat rincian volume item pekerjaan termasuk syarat dan spesifikasi item pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh penyedia;
- d. Syarat khusus kontrak menyatakan besaran denda untuk tiap-tiap hari keterlambatan ditetapkan sebesar:
 - 1) 1/1000 (satu per seribu) dari sisa harga bagian kontrak yang belum selesai dikerjakan, apabila prestasi pekerjaan telah mencapai sekurangkurangnya $\geq 75\%$ (tujuh puluh lima perseratus) dan telah disetujui oleh PPK;
 - 2) 1/1000 (satu per seribu) dari harga kontrak, apabila kondisi pada klausul 1 (satu) di atas belum terpenuhi.

Kondisi tersebut mengakibatkan:

- a. Potensi kelebihan pembayaran atas pengadaan genset yang tidak sesuai spesifikasi sebesar Rp431.740.000,00;
- b. Kelebihan pembayaran atas kekurangan volume sebesar Rp141.120.855,42;
- c. Kekurangan penerimaan atas denda keterlambatan sebesar Rp467.779.685,82;
- d. Pemerintah kabupaten Bojonegoro tidak dapat segera memanfaatkan genset sesuai rencana pengadaan.

Kondisi tersebut disebabkan:

- a. Kepala Dinas PKPCK kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK dan PPTK tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan.

Atas permasalahan tersebut, Kepala Dinas PKP Cipta Karya menyatakan sependapat dengan temuan pemeriksaan dan akan menindaklanjuti sesuai dengan rekomendasi.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas PKP dan Cipta Karya selaku Pengguna Anggaran untuk:

- a. memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp431.740.000,00 sesuai dengan ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp467.779.685,82; dan
- b. memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp141.120.855,42 atas kekurangan volume pekerjaan pembangunan sarana dan prasarana umum sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

5. Pelaksanaan atas Empat Paket Pekerjaan Rehabilitasi Jembatan pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp502.235.004,60

Pada TA 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Jalan, Irigasi dan Jaringan sebesar Rp1.076.498.435.678,24 dan terealisasi sebesar Rp877.712.795.837,56 atau sebesar 81,53%.

Hasil pemeriksaan atas dokumen kontrak pelaksanaan kegiatan, pemeriksaan fisik secara uji petik pekerjaan rehabilitasi/penggantian jembatan pada empat kontrak sebesar Rp7.154.686.218,00 menunjukkan bahwa terdapat kekurangan volume dan mutu pekerjaan

sebesar Rp502.235.004,60 pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang (PUBMPR), dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 27 Kekurangan Volume dan Kelebihan Perhitungan pada Pekerjaan Rehabilitas/Penggantian Jembatan

No	Nomor SPK	Pekerjaan	Nilai Kontrak (Rp)	Kekurangan Volume (Rp)
1	630/03/SP.PGBT/APB D/412.203/2019	Penggantian Jembatan Banjarejo	1.150.772.865	184.060.010,00
2	630/02/SP.PGBT/APB D/412.203/2019	Penggantian Jembatan Tiweng Sengaten	2.750.393.300	151.275.300,00
3	630/08/SP.PGBT/412.203/2019	Penggantian Jembatan Klampok	1.363.889.804	54.719.438,87
4	630/26/SP.PGBT/APB D/412.203/2019	Rehabilitasi Jembatan Nglumber	1.889.630.249	112.180.255,73
TOTAL			7.154.686.218,00	502.235.004,60

Penjelasan atas masing-masing pekerjaan jembatan tersebut dapat dilihat pada uraian berikut ini.

a. Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Penggantian Jembatan Banjarejo sebesar Rp184.060.010,00

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV LP dengan kontrak Nomor 630/03/SP.PGBT/APBD/412.203/2019 tanggal 24 Juli 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.150.772.865, jangka waktu pelaksanaan 120 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 19 Februari 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp184.060.010,00 rincian pada tabel berikut.

Tabel 28 Kekurangan Volume Pekerjaan Penggantian Jembatan Banjarejo

No.	Uraian pekerjaan	Sat	Kontrak	Terpasang	Selisih	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6=4-5	7	8=6x7
1	Urugan Pasir	M3	84,00	26,00	58,00	140.000,00	8.120.000,00
2	Timbunan Pilihan (Pudel)	M3	223,43	69,38	154,05	140.000,00	21.567.000,00
3	Lapis Pondasi Agregat Kls B	M3	261,20	-	261,20	220.000,00	57.464.000,00
4	Pondasi Kayu,Pengadaan dan Pemancangan	M1	1.225,37	127,60	1.097,77	85.000,00	93.310.450,00
Jumlah I							180.461.450,00

Tabel 29 Ketidaksesuaian Mutu Paving Penggantian Jembatan Banjarejo

No.	Uraian pekerjaan	Sat	Kontrak	Harga Kontrak (Rp)	Harga Koreksi (Rp)	Selisih (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4x7
1	Paving Blok Abu abu K 300	M2	84,00	90.000,00	47.160,00	42.840,00	3.598.560,00
Jumlah II							3.598.560,00
Jumlah I + II							184.060.010,00

b. Ketidaksesuaian Kontrak atas Penggantian Jembatan Tliweng Senganten sebesar Rp151.275.300,00

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV M dengan kontrak Nomor 630/02/SP.PJBT/APBD/412.203/2019 tanggal 23 Juli 2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp2.750.393.300,00, jangka waktu pelaksanaan 135 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 30 Mei 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp151.275.300,00 rincian pada tabel berikut.

Tabel 30. Ketidaksesuaian Kontrak Penggantian Jembatan Tliweng Senganten

No	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	Harga Kontrak(Rp)	Harga Koreksi(Rp)	Selisih (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4x7
1	Timbunan Biasa (Pemadatan Dengan Stamper)	M3	892,65	111.000,00	37.000,00	74.000,00	66.056.100,00
2	Pengadaan dan pemasangan Baja Struktur bj 41 manual (Bahan lama)	KG	6.336,00	22.750,00	9.300,00	13.450,00	85.219.200,00
Jumlah							151.275.300,00

c. Ketidaksesuaian Kontrak atas Rehab Jembatan Klampok sebesar Rp54.719.438,87

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV HKP dengan kontrak Nomor 630/28/SP.PJBT/APBD/412.203/2019 dengan nilai pekerjaan sebesar Rp1.007.756.432,10, jangka waktu pelaksanaan 135 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 30 Mei 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp54.719.438,87 rincian pada tabel berikut.

Tabel 31 Ketidaksesuaian Kontrak Pekerjaan Rehab Jembatan Klampok

NO	JENIS PEKERJAAN	SAT	VOLUME KONTRAK	HARGA KONTRAK(Rp)	HARGA KOREKSI(Rp)	SELISIH (Rp)	JUMLAH (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4x7
A	Untuk Jembatan						
1	Timbunan tanah dari galian	M3	43,31	51.700,00	33.588,00	18.112,00	784.430,72
B	Untuk TPT						
1	Timbunan tanah dari galian	M3	14,27	149.191,57	33.588,00	115.603,57	1.649.662,94
2	Timbunan Biasa (pemadatan dengan stamper)	M3	110,27	159.676,92	33.588,00	126.088,92	13.903.825,21
3	Pengadaan dan pemasangan Baja struktur bj 41 manual (bahan lama)	KG	6.733,60	15.000,00	9.300,00	5.700,00	38.381.520,00
Jumlah							54.719.438,87

d. Ketidaksesuaian Kontrak atas Pekerjaan Rehab Jembatan Nglumber sebesar Rp112.180.255,73

Pekerjaan dilaksanakan oleh CV A dengan kontrak No 630/26/SP.PJBT/APBD/412.203/2019 tanggal 24 Juli 2019 dengan nilai pekerjaan

sebesar Rp1.889.630.248,77, jangka waktu pelaksanaan 135 hari kalender. Pekerjaan telah selesai 100% dan telah dibayar lunas.

Berdasarkan hasil pemeriksaan fisik yang dilakukan bersama dengan PPTK, Konsultan Pengawas dan penyedia pada tanggal 3 Juni 2020 diketahui terdapat kekurangan volume pekerjaan sebesar Rp112.180.255,73 rincian pada tabel berikut.

Tabel 32 Ketidaksesuaian Kntrak Pekerjaan Rehab Jembatan Nglumber

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak(Rp)	Harga Koreksi(Rp)	Selisih (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Timbunan biasa dari sumber galian	m3	363,96	99.320,00	34.320,00	65.000,00	23.657.400,00
2	LPA Kelas B	m3	204,12	188.791,39	125.040,00	63.751,39	13.012.933,73
3	Bronjong	m3	449,00	496.660,00	414.162,00	82.498,00	37.041.602,00
Jumlah I							73.711.935,73

Tabel 33 Ketidaksesuaian Kntrak Pekerjaan Rehab Jembatan Nglumber

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan(Rp)	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah(Rp)
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Pengembalian kondisi pelapisan baja struktur	m2	152.250,00	138,40	-	138,40	21.071.400,00
2	Kerb beton pracetak	m	137.100,00	89,20	-	89,20	12.229.320,00
3	Pemancangan tiang pancang	m1	258.380,00	403,00	383,00	20,00	5.167.600,00
Jumlah II							38.468.320,00
Jumlah I+II							112.180.255,73

Permasalahan tersebut tidak sesuai dengan:

- Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara, pada Pasal 18 ayat (3) antara lain menyatakan bahwa pejabat yang menandatangani dan/atau mengesahkan dokumen yang berkaitan dengan surat bukti yang menjadi dasar pengeluaran atas beban APBD bertanggung jawab atas kebenaran material dan akibat yang timbul dari penggunaan surat bukti dimaksud.
- Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah pada:
 - Pasal 11 ayat (1) huruf k menyatakan bahwa PPK dalam pengadaan barang/jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas mengendalikan kontrak;
 - Pasal 17 menyatakan bahwa Penyedia wajib memenuhi kualifikasi sesuai dengan barang/jasa yang diadakan dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
 - Pasal 57 menyatakan bahwa PPK melakukan pemeriksaan terhadap barang/jasa yang diserahkan.

- c. Kontrak masing-masing pekerjaan yang memuat rincian volume item pekerjaan termasuk syarat dan spesifikasi item pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh penyedia.

Kondisi tersebut mengakibatkan kelebihan pembayaran pekerjaan sebesar Rp502.235.004,60.

Hal tersebut disebabkan:

- Kepala Dinas PUBMPR kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- PPK dan PPTK tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan sebelum menandatangani berita acara serah terima sesuai ketentuan yang berlaku; dan
- Konsultan Pengawas tidak membuat MC-100 dan *backup* data sesuai dengan kondisi lapangan dalam mengawasi pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan tanggung jawabnya.

Atas permasalahan tersebut kepala Dinas PUBMPR menyatakan sependapat dengan temuan dan akan menindaklanjuti sesuai dengan rekomendasi.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar memerintahkan Kepala Dinas PUBMPR selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp502.235.004,60 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

6. Proses Pemilihan Penyedia pada Tender Pemasangan Lampu Jembatan Trucuk TA 2019 Tidak Sesuai Ketentuan dan Pelaksanaan Pekerjaan Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp616.230.323,68

Pada TA 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Jalan Irigasi dan Jaringan sebesar Rp1.076.498.435.678,24 dan terealisasi sebesar Rp877.712.795.837,56 atau sebesar 81,53%. Termasuk diantaranya direalisasikan pada paket pekerjaan pemasangan lampu jembatan trucuk yang dilaksanakan oleh PT SBS sebesar Rp5.133.237.340,00.

Proses pemilihan dilaksanakan kelompok kerja (Pokja I) dengan kode tender 8464244 yang dimulai dengan pengumuman pasca kualifikasi tanggal 19 Juli 2019 hingga penandatanganan kontrak tanggal 2 Oktober 2019. Tender menggunakan sistem pascakualifikasi satu file - harga terendah sistem gugur dengan nilai Harga Perkiraan Sendiri (HPS) sebesar Rp5.690.317.314,00. Dalam tender dimaksud terdapat 30 peserta yang mendaftar dan hanya 4 peserta yang memasukkan dokumen penawaran. Hasil evaluasi Pokja I terhadap tender dimaksud diuraikan sebagai berikut.

Tabel 34 Evaluasi Pokja Pemasangan Lampu Jembatan Trucuk

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI						KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT	H	
1	CV V	5.690.317.314,00	v	v	v	v	5.098.434.220,00	v	Pemenang I
2	PT SBS		v	v	v	v	5.133.237.340,00	v	Pemenang II
3	CV HP		v	v	v	v	5.391.821.804,60	v	Pemenang III
4	PT GCU		x	-	v	-	5.454.458.130,00	x	Gugur sebab tidak memasukkan tenaga tetap

Berdasarkan hasil pemeriksaan terhadap perencanaan pekerjaan, pemilihan penyedia dan pelaksanaan pekerjaan diketahui permasalahan sebagai berikut.

a. Proses Pemilihan Penyedia atas Paket Pekerjaan Pemasangan Lampu Tidak Sesuai Ketentuan

Dalam tender pemasangan lampu jalan di Jembatan Trucuk terdapat beberapa indikasi persaingan tidak sehat yang dilakukan oleh peserta tender dan/ atau pihak lain sebagai berikut.

- 1) Dokumen spesifikasi teknis lampu sorot LED 280-300 watt RGB serta 50-50 watt RGB mengarah pada hanya satu merk meskipun dokumen menyebut *merk Philips/Nikon/Bandell*. Hal ini disebabkan merk selain *Bandell* yaitu *Philips* dan *Nikon* tdk memenuhi syarat luminous flux minimal 19.200 lm untuk LED 280-300 watt dan syarat *luminous flux* minimal 4000 lm. Persyaratan teknis sebagaimana dipersyaratkan dalam dokumen pemilihan hanya dapat dipenuhi oleh lampu *merk Bandell* saja.
- 2) Adanya kesamaan barang yang ditawarkan oleh semua peserta yakni merk Bandell. Hal ini dapat dilihat dari Surat dukungan lampu PT SKS kepada CV V Nomor 074/SD-SKS/VII/2019 tanggal 29 Juli 2019 dan kepada PT. Sarana Berkarya Sejahtera Nomor 077/SD-SKS/VII/2019 tanggal 29 Juli 2019. Sementara peserta lain yakni CV HP hanya melampirkan brosur-brosur lampu merk Bandell.
- 3) Surat dukungan peralatan utama PT SBS dan PT GCU sama-sama diterbitkan oleh PT SDM.
- 4) Adanya kesamaan metode pelaksanaan antara PT SBS dan PT GCU dan kesalahan pengetikan yang sama dimana kedua dokumen menyatakan Bab V Serah terima pekerjaan dan Bab V (seharusnya Bab VI) Penutup.
- 5) Hasil evaluasi Pokja I menetapkan membatalkan Pemenang I yakni CV V sebagai pemenang dan menetapkan PT SBS sebagai pemenang. Hal tersebut berdasarkan sanggahan dari PT SBS yang ditindaklanjuti oleh PPK. Sesuai surat Nomor 620/336/PPK.PPP/412.205/2019, PPK menolak hasil penetapan pemenang lelang dengan alasan bahwa CV V dianggap tidak menguasai pekerjaan sesuai keinginan PPK.
- 6) Hasil pemeriksaan terhadap dokumen lelang, diketahui bahwa terdapat kesamaan metadata file antara dokumen lelang yang dibuat oleh PPK dan pemenang berkontrak yaitu PT SBS sebagai berikut:

Tabel 35 Metadata File Penawaran

No	File Properties	BQ Dokumen Lelang	Penawaran PT SBS
1	PDF Version	PDF-1.3	PDF-1.3
2	Page size	[8.26*11.69 inch]	[8.26*11.69 inch]
3	Creator	Excell	Excell
4	Producer	MacOS Version 10.14.5 (Build 18F132) Quartz PDFContext	MacOS Version 10.14.6 (Build 18G84) Quartz PDFContext

- 7) PT SBS selaku pemenang merupakan perusahaan yang terafiliasi dengan PT SKS (Produsen Bandell), Direktur Utama PT SBS yakni Sdr.SAP terafiliasi dengan Sdr. S Direktur PT SKS. Sdr. S dan Sdr. SAP merupakan pemilik perusahaan PT SDM

yang memberikan dukungan peralatan utama kepada peserta tender yakni Pemenang tender dan PT GCU.

- 8) Berdasarkan hasil wawancara terhadap Pokja I diketahui bahwa tidak dilakukan prosedur untuk mendeteksi indikasi kerja sama antar penyedia ataupun pihak lain dalam proses pemilihan.

b. Penyusunan HPS tidak dilaksanakan secara memadai

Perencanaan pekerjaan pemasangan lampu jembatan trucuk dilaksanakan oleh CV GP sesuai dengan kontrak Nomor 640/76/PRC.PPP/412.205/2019 sebesar Rp92.792.000,00. Pekerjaan selesai dilaksanakan dan menjadi acuan pekerjaan pembangunan lampu jembatan trucuk. Berdasarkan hasil wawancara dengan konsultan perencana diketahui hal sebagai berikut.

- 1) Analisa disusun oleh perencana tidak menggunakan acuan Peraturan menteri PUPR 28 tahun 2016, karena tidak terdapat untuk analisa pemasangan lampu, sehingga perencanaan dilakukan menggunakan pengalaman yang dimiliki oleh perencana, termasuk sistem pemasangan dan perhitungan penggunaan bahan dan alat.
- 2) Lampu sorot RGB sebagai item pekerjaan utama direncanakan menggunakan *merk* Bandell, Nikkon atau Philips. Survei harga dilakukan hanya kepada Bandell dan Nikkon karena harga lampu Philips jauh lebih mahal. Atas survei tersebut perencana tidak dapat menunjukkan hasil survei harga yang dipertanggungjawabkan. Perencana hanya meminta brosur produk lampu tanpa disertai harga penawaran dari produsen lampu tersebut.
- 3) Material *conduit* disyaratkan sesuai dengan produk dari CV WDM sesuai dengan hasil survei perencana. Hasil survei hanya dibuktikan dengan brosur spesifikasi *conduit* dan aksesoris dari penyedia. Hasil pemeriksaan terhadap metode perhitungan harga dari konsultan perencana diketahui bahwa harga conduit tiap batang (3,6 m) dimasukkan sebagai harga tiap m conduit dalam *engineer estimate* (EE).
- 4) Dalam menyusun EE, acuan dasar yang digunakan adalah ketersediaan anggaran pekerjaan fisik. Perencana memiliki fleksibilitas mengalihkan atau memodifikasi kebutuhan material selain pekerjaan utama untuk memenuhi pagu anggaran yang telah ditetapkan.

Berdasarkan EE yang telah dibuat oleh konsultan perencana diketahui, PPK menetapkan HPS tanpa melakukan survei harga untuk memastikan harga wajar pekerjaan. BPK melakukan survei harga kepada CV WDM untuk menguji kewajaran harga kontrak. Harga dasar sesuai hasil konfirmasi CV WDM ditambahkan komponen keuntungan dan ongkos kirim total senilai 15% merupakan harga aktual yang wajar untuk kontrak. Hasil pengujian terhadap penawaran harga PT SBS diketahui bahwa terdapat pemahalan harga *conduit* E19 dan E39 sebagai berikut.

1) Conduit E19

Tabel 36 Pemahalan Harga Conduit type E19

No	Material	Volume	RAB (Rp)	Aktual(Rp)	Selisih(Rp)	Selisih Harga(Rp)
1	2	3	4	5	6=(4-5)	7=(3x6)
1	Pipa Conduit E19	1,00	51.600,00	21.434,72	30.165,28	30.165,28
2	Coupling E19	0,278	14.400,00	8.740,00	5.660,00	1.573,48
3	PH Clamp	2,00	48.800,00	7.820,00	40.980,00	81.960,00
4	Pilluck Clip	2,00	29.400,00	5.980,00	23.420,00	46.840,00
Jumlah						160.538,76

Sesuai ketentuan dalam kontrak, volume pekerjaan pemasangan pipa conduit E19 dilaksanakan dengan volume 3.430 m, sehingga terdapat selisih pembayaran *conduit* type E19 senilai Rp550.647.946,80 ($3.430\text{m} \times \text{Rp}160.538,76$).

Hasil pemeriksaan fisik menunjukkan bahwa volume *conduit* adalah 4227m atau terdapat penambahan item *conduit E19* yang belum diperhitungkan dalam kontrak sepanjang 797m senilai Rp53.133.758,40. Sehingga terdapat kelebihan pembayaran sebesar Rp497.514.188,40 (Rp550.647.946,80 - Rp53.133.758,40).

2) *Conduit E39*

Tabel 37 Pemahalan Harga Conduit type E39

No	Material	Volume	RAB(Rp)	Aktual(Rp)	Selisih(Rp)	Selisih Harga(Rp)
1	2	3	4	5	6=(4-5)	7=(3x6)
1	Pipa conduit E 39	1,000	109.300,00	45.776,39	63.523,61	63.523,61
2	Coupling E 39	0,278	29.100,00	31.600,00	-2.500,00	-695,00
3	Rell/Ducter Chanels	0,900	112.900,00	91.578,33	21.321,67	19.189,50
4	Klem/Ducter Clip E 39	1,000	27.700,00	9.300,00	18.400,00	18.400,00
Jumlah						100.418,11

Sesuai kontrak, volume pekerjaan pemasangan pipa *conduit* E39 dilaksanakan dengan volume 648 m, sehingga terdapat kelebihan pembayaran atas pemahalan *conduit* type E19 senilai Rp65.070.935,28 ($648\text{m} \times \text{Rp}100.418,11$).

c. Kekurangan Volume Pekerjaan atas Pemasangan *Conduit* Sebesar Rp53.645.200,00

Berdasarkan pemeriksaan fisik di lapangan yang dilakukan BPK bersama dengan PPK dan penyedia diketahui bahwa pemasangan conduit type E19 tidak dilaksanakan sesuai kontrak. Dalam kontrak diperhitungkan pemasangan *conduit* tiap m1 menggunakan PH Clamp sebanyak 2 buah sebagai penggantung *conduit* pada rangka jembatan. Pemasangan yang dilaksanakan adalah dengan menggantungkan *conduit* pada ducter chanels yang telah dibayarkan pada pemasangan conduit type E39 dengan menambahkan dua ducter clip tiap meter conduit. Harga satuan PH Clamp sesuai harga aktual adalah sebesar Rp7.820,00, sehingga terdapat kelebihan senilai Rp53.645.200,00 ($2 \times \text{Rp}7.820,00 \times 3.430\text{m1}$).

Permasalahan tersebut tidak sesuai dengan:

- a. Undang Undang Nomor 5 Tahun 1999 tentang larangan praktek monopoli dan persaingan usaha tidak sehat, pada:
 - 1) Pasal 21 menyatakan bahwa pelaku usaha dilarang melakukan kecurangan dalam menetapkan biaya produksi dan biaya lainnya yang menjadi bagian dari komponen harga barang dan atau jasa yang dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat;
 - 2) Pasal 22 menyatakan bahwa Pelaku usaha dilarang bersekongkol dengan pihak lain untuk mengatur dan atau menentukan pemenang tender sehingga dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat.
- b. Peraturan Presiden No. 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah

- 1) Pasal 4 menyatakan bahwa Pengadaan Barang/Jasa bertujuan untuk poin (a) Menghasilkan barang/jasa yang tepat dari setiap uang yang dibelanjakan, diukur dari aspek kualitas, jumlah, waktu, biaya, lokasi dan penyedia;
 - 2) Pasal 7 ayat (1) menyatakan bahwa semua pihak yang terlibat dalam Pengadaan Barang/Jasa mematuhi etika sebagai berikut:
 - a) Poin (b) bekerja secara profesional, mandiri, dan menjaga kerahasiaan informasi yang menurut sifatnya harus dirahasiakan untuk mencegah penyimpangan Pengadaan barang/jasa;
 - b) Poin (f) menghindari dan mencegah pemborosan keuangan negara;
 - c) Poin (g) menghindari dan mencegah penyalahgunaan wewenang dan/atau kolusi.
 - 3) Pasal 11 ayat (1) menyatakan bahwa PPK dalam Pengadaan barang/jasa sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c memiliki tugas poin (d) menetapkan HPS;
 - 4) Pasal 25 menyatakan bahwa HPS disusun HPS dihitung secara keahlian dan menggunakan data yang dapat dipertanggungjawabkan.
- c. Peraturan Lembaga LKPP Nomor 9 Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Barang/Jasa Melalui Penyedia pada poin 4.2.7 menyatakan bahwa apabila dalam evaluasi dokumen penawaran ditemukan bukti/indikasi terjadi persaingan usaha tidak sehat dan/atau terjadi pengaturan bersama (kolusi/persekongkolan) antar peserta dengan tujuan untuk memenangkan salah satu peserta, maka 1) evaluasi dokumen penawaran dilanjutkan terhadap peserta lainnya yang tidak terlibat (bila ada); dan 2) apabila tidak ada peserta lain sebagaimana dimaksud pada angka 1), Tender/Seleksi dinyatakan gagal.
- d. Kontrak pekerjaan yang memuat rincian volume item pekerjaan termasuk syarat dan spesifikasi item pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh penyedia.

Permasalahan tersebut mengakibatkan kelebihan pembayaran kepada PT SBS sebesar Rp616.230.323,68 (Rp497.514.188,40 + Rp65.070.935,28+ Rp53.645.200,00).

Kondisi tersebut disebabkan:

- a. Kepala Dinas PKPCK kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK tidak menyusun HPS dengan data yang dapat dipertanggungjawabkan;
- c. PPK dan PPTK tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan sebelum menandatangani berita acara serah terima sesuai ketentuan yang berlaku;
- d. Pokja tidak mendeteksi adanya kerja sama antar penyedia dan atau pihak lain dalam proses pengadaan; dan
- e. Konsultan Pengawas tidak membuat MC-100 dan *backup* data sesuai dengan kondisi lapangan dalam mengawasi pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan tanggung jawabnya.

Atas permasalahan tersebut Kepala Dinas PKPCK menyatakan:

- a. Tidak mengetahui terjadinya indikasi persaingan tidak sehat. Proses pengadaan dilaksanakan oleh ULP dan tidak melakukan intervensi dalam proses pengadaan;

- b. Harga yang dianggap melebihi harga pasar diakui karena kesalahan perencana dalam menentukan volume material;
- c. Atas kelebihan pembayaran secara prinsip menyetujui dan akan menindaklanjuti rekomendasi.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro untuk menginstruksikan kepada Kepala Dinas PKPCK agar selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp616.230.323,68 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.

7. Proses Pemilihan Penyedia atas Sembilan Paket Pekerjaan Peningkatan Jalan pada Dinas PUBMPR Tidak Sesuai Ketentuan sehingga Terjadi Pemahalan Harga Sebesar Rp1.356.232.173,97 dan Ketidaksesuaian Kontrak Sebesar Rp3.502.380.860,99

Pada tahun 2019, Pemerintah Kabupaten Bojonegoro menganggarkan Belanja Modal Jalan Irigasi dan Jaringan sebesar Rp1.076.498.435.678,24 dan terealisasi sebesar Rp877.712.795.837,56 atau sebesar 81,53%. Termasuk dalam realisasi tersebut pekerjaan peningkatan jalan beton dengan anyaman ganda yang dilaksanakan oleh Dinas PUBMPR.

BPK telah melakukan pemeriksaan dengan tujuan tertentu atas belanja infrastruktur ketidaksesuaian dengan spesifikasi teknis dan kelebihan perhitungan volume pekerjaan jalan pada Semester II Tahun 2019 dan telah mengungkapkan permasalahan adanya atas 16 Paket Pekerjaan Peningkatan dan Rehabilitasi Jalan pada Dinas Pekerjaan Umum, Bina Marga dan Penataan Ruang Sebesar Rp6.415.863.396,29 dalam LHP Nomor 95/LHP/XVIII.SBY/12/2019 Tanggal 16 Desember 2019. Atas permasalahan tersebut, BPK telah merekomendasikan agar (a) memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp3.778.565.167,02 dan menyetorkannya ke kas daerah, dan (b) memperhitungkan kelebihan pembayaran pada pembayaran termin berikutnya sesuai ketentuan sebesar Rp2.637.298.229,27.

Pemerintah Kabupaten Bojonegoro telah menindaklanjuti rekomendasi tersebut dengan menyetorkan kelebihan pembayaran sebesar Rp2.051.913.600,50 ke rekening kas daerah, dan menetapkan kerugian sebesar Rp6.415.863.396,29. Dengan demikian, masih terdapat kelebihan pembayaran sebesar Rp4.363.949.795,79 yang belum dipertanggungjawabkan.

Dalam pemeriksaan LKPD tahun 2019, BPK telah menambah sampel untuk menguji proses pengadaan dan pelaksanaan belanja modal jalan. Hasil pemeriksaan atas proses pengadaan barang dan pelaksanaan belanja modal jalan menunjukkan adanya proses pemilihan penyedia yang tidak sesuai ketentuan sehingga berdampak pada keterlambatan penyelesaian pekerjaan dan ketidaksesuaian pelaksanaan pekerjaan dengan kontrak, dengan rincian sebagai berikut.

a. Proses Pemilihan Penyedia atas Sembilan Paket Pekerjaan Peningkatan Jalan Tidak Sesuai Ketentuan dan Berindikasi Persaingan Tidak Sehat

Proses pelaksanaan tender atas sembilan paket pekerjaan dilaksanakan dalam kurun waktu yang bersamaan melalui beberapa Kelompok Kerja (Pokja). Persyaratan kualifikasi terhadap peserta sembilan tender peningkatan jalan dimaksud tertuang dalam masing-masing dokumen pemilihan, yaitu:

- 1) Dokumen Pemilihan Nomor 027/67/PokjaIV/2019 yang disusun Pokja Pemilihan IV tanggal 18 April 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Senganten-Klino;
- 2) Dokumen Pemilihan Nomor 027/53/PokjaIV/2019 yang disusun Pokja Pemilihan IV tanggal 15 April 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Sugihwaras-Kepohkidul;
- 3) Dokumen Pemilihan Nomor 027/076/PokjaI/2019 yang disusun Pokja Pemilihan I tanggal 22 April 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Paldaplang-Sekar;
- 4) Dokumen Pemilihan Nomor 027/202/PokjaIII/2019 yang disusun Pokja Pemilihan III tanggal 24 April 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Sekar-Bobol;
- 5) Dokumen Pemilihan Nomor 29.1/PK/Pokja.II/412.024/2019 yang disusun Pokja Pemilihan II tanggal 22 April 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Jono-Sugihwaras;
- 6) Dokumen Pemilihan Nomor 027/116/PokjaIV/2019 yang disusun Pokja Pemilihan IV tanggal 22 Mei 2019 untuk pekerjaan Peningkatan jalan Kedungadem-Nglinggo;
- 7) Dokumen Pemilihan Nomor 027/118/PokjaIV/2019 yang disusun Pokja IV tanggal 22 Mei 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Bojonegoro – Kunci;
- 8) Dokumen Pemilihan Nomor 027/117/PokjaIV/2019 yang disusun Pokja Pemilihan IV tanggal 22 Mei 2019 untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Kalitidu-Ngasem;
- 9) Dokumen Pemilihan Nomor 027/117/PokjaII/2019 yang disusun Pokja Pemilihan II untuk pekerjaan Peningkatan Jalan Kedewan-Wonocolo I dan II.

Proses Pemilihan sembilan tender dimaksud tidak tergambar historis dari seluruh peserta dan pemenang tender sebagaimana dapat dilihat dalam lpse.bojonegorokab.go.id. *History* keikutsertaan peserta melakukan pendaftaran tender, memasukkan dokumen penawaran hingga terjadinya penawaran berulang (*e reverse auction*) tidak terlihat dari jejak digital peserta yakni *Internet Protocol Address (IP Address)*. Hilangnya *IP Address* seluruh peserta dalam sembilan paket pekerjaan dimaksud terjadi sejak pendaftaran hingga penunjukan pemenang tender.

Tim Pemeriksa telah melakukan konfirmasi kepada Pokja Pemilihan masing-masing paket pekerjaan serta kepada Dinas Komunikasi dan Informasi Kabupaten Bojonegoro dan dinyatakan tidak mengetahui sebab hilangnya historis tender. Atas peristiwa dimaksud Tim Pemeriksa melakukan konfirmasi kepada Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP) melalui Surat Nomor 116/S/XVIII.SBY/05/2020 perihal klarifikasi SPSE. Terhadap surat dimaksud, LKPP memberikan tanggapan melalui Surat Nomor 5180/D.2.3/05/2020 dan memberikan keterangan terkait *IP Address* peserta tender dalam kurun waktu Bulan April 2019 hingga November 2019 sebagaimana dalam Lampiran 8.

Berdasarkan data yang disampaikan LKPP diketahui bahwa terhadap tender sembilan paket pekerjaan dimaksud beberapa peserta menggunakan *IP Address* yang sama yakni 103.87.16.1. *IP Address* dimaksud merupakan milik Pemerintah Kabupaten Bojonegoro. Adanya kesamaan penggunaan *IP Address* oleh Pemenang tender dan beberapa peserta tender merupakan indikasi telah terjadi pengaturan tender. Untuk memperoleh keyakinan yang memadai atas adanya indikasi dimaksud, Tim Pemeriksa melakukan pengujian terhadap proses evaluasi oleh Pokja Pemilihan terhadap sembilan paket pekerjaan dengan uraian sebagai berikut.

- Evaluasi akhir pekerjaan Peningkatan Jalan Senganten-Klino hanya satu dari sepuluh calon penyedia yang memenuhi syarat evaluasi kualifikasi (k), pembuktian kualifikasi (b), administrasi (a), teknis (t) dan harga, yaitu PT BSP, dengan uraian sebagai berikut.

Tabel 38 Evaluasi Paket Pekerjaan Senganten Klino

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT BSP	37.631.664.536,69	V	V	V	V	35.627.570.426,86	34.944.112.544,78	Pemenang
2	PT BKP		X	-	v	-	30.200.978.184,14		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
3	PT NL		X	-	v	-	33.968.580.519,43		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
4	PT NP		X	-	v	-	35.479.345.309,32		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
5	PT FI		X	-	v	-	30.056.809.185,03		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
6	PT TA		V	-	v	x	27.079.847.446,08		Gugur sebab tdk menyampaikan subkon
7	PT BL		X	-	v	-	33.993.780.643,04		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
8	PT P		X	-	v	-	30.889.570.728,78		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
9	PT TJCM		X	-	v	-	35.657.522.742,46		Gugur sebab tdk ada SKA Muda
10	PT CPA		X	-	v	-	36.311.269.693,31		Gugur sebab tdk ada Jaminan Penawaran Asli

Terhadap hasil evaluasi Pokja Pemilihan, terdapat sanggahan dari PT NP yang pada intinya keberatan dengan pelaksanaan prosedur tender Sistem pascakualifikasi satu file dengan tidak dibukanya file penyebab gugurnya peserta dimaksud. Pokja Pemilihan menyatakan prosedur pemilihan sudah sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT BSP sesuai hasil pemilihan Pokja melalui kontrak Nomor 620/04/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 29 Mei 2019 sebesar Rp34.944.112.544,78. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 180 (seratus delapan puluh) hari kalender terhitung sejak 29 Mei 2019 sampai dengan 25 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp34.944.112.544,78.

- Evaluasi akhir pekerjaan Peningkatan Jalan Sugihwaras-Kepohkidul hanya satu dari 13 calon penyedia yang memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, administrasi, teknis dan harga, yaitu PT BSP, dengan uraian sebagai berikut.

Tabel 39 Evaluasi Paket Pekerjaan Sugihwaras Kepohkidul

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT BSP	23.778.894.850,26	V	V	V	V	22.352.487.840,78	21.863.145.497,79	Pemenang
2	PT BCC		X	-	v	-	21.378.861.191,73		Gugur sebab Ttdk menyampaikan SBUJK dan Pajak
3	PT PM		X	-	v	-	22.102.858.478,29		Gugur sebab tdk 1 tenaga SKA Muda
4	PT IKJP		X	-	v	-	21.015.351.476,39		Gugur sebab kualifikasi B1 tdk sesuai LDK

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
5	PT FI		X	-	V	-	19.935.498.918,80		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
6	PT JKP		V	-	V	X	18.310.357.949,50		Gugur sebab tdk menyampaikan pengalaman
7	PT JET		X	-	V	-	18.771.152.110,70		Gugur sebab tdk menyampaikan SIUJK
8	PT BKN		X	-	V	-	22.874.594.721,43		Gugur sebab tdk ada jaminan penawaran asli
9	PT JSE		-	-	V	-	20.212.182.063,24		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
10	PT P		X	-	V	-	19.539.063.604,39		Gugur sebab tdk ada SKA Muda
11	PT TEM		X		V	-	20.249.807.773,06		Gugur sebab tdk ada Jaminan Penawaran Asli
12	PT ATK		X		V	-	20.661.131.736,15		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
13	PT TA		V		V	X	17.978.564.078,64		

Terhadap hasil pemilihan dimaksud, terdapat dua sanggahan dari peserta yakni PT ATK terkait pelaksanaan prosedur tender Sistem Pascakualifikasi Satu File dengan tidak dibukanya file penyebab gugurnya peserta dimaksud. Pokja Pemilihan menyatakan prosedur pemilihan sudah sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Sanggahan berikutnya dari PT PM yang menyatakan sudah mencantumkan 1 tenaga tetap dengan kualifikasi SKA Ahli Muda, tetapi Pokja Pemilihan menyatakan bahwa pegawai atas nama Muhibuddin tertulis dalam lembar pengisian kualifikasi sebagai pegawai tidak tetap.

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT. BSP berdasarkan kontrak Nomor 620/03/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 29 Mei 2019 dengan nilai sebesar Rp21.863.145.497,79. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 180 (seratus delapan puluh) hari kalender terhitung sejak 29 Mei 2019 sampai dengan 25 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp21.863.145.497,79.

- 3) Evaluasi akhir pekerjaan Peningkatan Jalan Paldaplang-Sekar hanya satu dari lima calon penyedia yang memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, administrasi, teknis dan harga, yaitu PT BSP, dengan uraian sebagai berikut.

Tabel 40 Evaluasi Paket Paldaplang Sekar

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT BSP		V	V	V	V	21.440.933.227,58		Pemenang
2	PT LP		X	-	V	-	19.902.198.994,89		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
3	PT CD		X	-	V	-	20.791.812.406,75		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
4	PT FKP		X	-	V	-	21.973.889.007,27		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
5	PT IKP		X	-	V	-	19.301.033.234,79		Gugur sebab kualifikasi B1 tdk sesuai LDK

Terhadap hasil pemilihan dimaksud, terdapat dua sanggahan dari peserta yakni PT FKP dan PT LP terkait pelaksanaan prosedur tender Sistem Pascakualifikasi

Satu File yang diperlakukan seperti pasca kualifikasi dua file. Kedua perusahaan dimaksud menyatakan seharusnya ada klarifikasi dari Pokja Pemilihan sebelum menggugurkan terkait penempatan file laporan keuangan bukan dikualifikasi Keuangan. Pokja menyatakan kewajiban melampirkan laporan keuangan/neraca bagian dari kualifikasi sehingga wajib diisi.

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT BSP sesuai kontrak Nomor 620/05/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 29 Mei 2019 dengan nilai sebesar Rp21.440.933.227,58. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 180 (seratus delapan puluh) hari kalender terhitung sejak 29 Mei 2019 sampai dengan 25 November 2019 yang kemudian di addendum sebanyak tiga kali dengan Addendum I Nomor: 620/05/SP.PJ.ADD.01/APBD/412.203/2019 tanggal 22 Agustus 2019 yang berisi tentang perubahan rekening pelaksana, Addendum II Nomor: 620/05/SP.PJ.ADD.02/APBD/412.203/2019 tanggal 28 November 2019 yang berisi tentang pemberian tambahan waktu penyelesaian pekerjaan selama 24 hari sampai dengan tanggal 30 Desember 2019 dengan dikenakan denda keterlambatan perhari sebesar 1/1000 dari sisa nilai kontrak yang tidak dapat difungsikan dengan ketentuan denda maksimum 5% dari harga kontrak, Addendum III Nomor: 620/05/SP.PJ.ADD.03/APBD/412.203/2019 tanggal 26 Desember 2019 tentang pemberian kesempatan penyelesaian pekerjaan selama 29 hari kalender sampai dengan tanggal 24 Januari 2020 dengan dikenakan denda keterlambatan per hari sebesar 1/1000 dari sisa nilai kontrak yang tidak dapat difungsikan dengan ketentuan denda maksimum 5% dari harga kontrak. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% pada 24 Januari 2020, dan pembayaran pada TA 2019 adalah sebesar Rp16.134.302.253,76 atau sebesar 75.25% sesuai prestasi pekerjaan sampai dengan akhir TA 2019. Kekurangan pembayaran sebesar Rp5.306.630.973,82 akan dibayarkan pada TA 2020 melalui Belanja Modal

- 4) Evaluasi akhir pekerjaan Peningkatan Jalan Jalan Sekar-Bobol hanya satu dari empat calon peyedia yang memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, administrasi, teknis dan harga, yaitu PT VSR, dengan uraian sebagai sebagai berikut.

Tabel 41 Evaluasi Paket Pekerjaan Sekar Bobol

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT VSR	22.619.512.347,03	V	V	V	V	20.953.749.111,32	20.592.241.489,03	Pemenang
2	PT TA		X	-	v	x	17.722.272.216,77		Gugur sebab 1 personil ditempatkan pada paket lain
3	PT FKP		X	-	v	-	21.294.931.222,43		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
4	PT IKP		X	-	v	-	18.489.246.427,71		Gugur sebab tdk upload LK terakhir

Terhadap hasil evaluasi pemilihan dimaksud, terdapat sanggahan dari peserta yakni PT FKP dan terkait pelaksanaan prosedur tender sistem pasca kualifikasi satu file yang diperlakukan seperti pasca kualifikasi dua file. Penyanggah menyatakan bahwa Neraca Perusahaan sudah dilampirkan dan Pokja Pemilihan tidak melakukan klarifikasi serta membuka file syarat teknis lainnya. Atas Sanggahan dimaksud, Pokja pemilihan menyatakan sesuai dokumen pemilihan

Bab III. 30.1, “Pokja Pemilihan melakukan evaluasi kualifikasi terhadap dokumen kualifikasi yang disampaikan (diunggah) oleh peserta melalui form elektronik isian kualifikasi dalam aplikasi SPSE atau pada fasilitas upload data kualifikasi lainnya”.

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT VSR sesuai kontrak Nomor 620/01/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 29 Mei 2019 dengan nilai sebesar Rp20.592.241.489,03. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 180 (seratus delapan puluh) hari kalender terhitung sejak 29 Mei 2019 sampai dengan 25 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp20.592.241.489,03.

- 5) Evaluasi akhir pekerjaan Peningkatan Jalan Jono-Sugihwaras hanya satu dari enam calon penyedia yang memenuhi syarat evaluasi kualifikasi, administrasi, teknis dan harga, yaitu PT SWS MGL, dengan uraian sebagai berikut.

Tabel 42 Evaluasi Paket Pekerjaan Jalan Jono-Sugihwaras

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT SWS MGL	15.198.747.571,08	V	V	V	V	14.345.220.055,43	13.949.820.000,00	Pemenang
2	PT SBK		X	-	v	-	12.177.355.047,39		Gugur sebab tdk mencantumkan IJK
3	PT SS		X	-	v	-	12.846.889.118,00		Gugur sebab tdk menginput pengalaman
4	PT KJA		X	-	v	-	13.410.118.776,23		Gugur sebab KD tdk terpenuhi
5	PT ATK		X	-	v	-	12.929.532.565,06		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
6	PT TCM		V	-	V	-	14.106.243.767,52		Gugur sebab tdk upload tenaga tetap

Terhadap hasil evaluasi pemilihan dimaksud, terdapat dua sanggahan dari peserta yakni PT ATK dan PT TCM terkait pelaksanaan prosedur tender Sistem pasca kualifikasi satu file yang diperlakukan seperti pasca kualifikasi dua file. Kedua Penyanggah menyatakan dokumen yang menjadi penyebab gugurnya penawaran telah diunggah dan seharusnya Pokja Pemilihan melakukan klarifikasi terkait sebab dimaksud. Pokja Pemilihan menyatakan evaluasi kualifikasi terhadap dokumen kualifikasi yang disampaikan (diunggah) oleh peserta melalui form elektronik isian kualifikasi dalam aplikasi SPSE atau pada fasilitas *upload* data kualifikasi lainnya termasuk pengisian tenaga tetap.

- 6) Hasil Evaluasi Pokja Pemilihan terhadap pekerjaan Peningkatan jalan Kedungadem-Nglinggo diketahui terdapat dua dari 19 calon penyedia yang lulus evaluasi kualifikasi, administrasi, teknis dan harga yakni PT BBM dan PT NP. Pokja Pemilihan berdasarkan Berita Acara Hasil Negosiasi/*Reverse-Auction* Nomor 027/210/Pokja.IV/2019 menyatakan Pemenang Pemilihan adalah PT BBM dengan nilai harga negosiasi sebesar Rp20.060.760.410,01, sedangkan PT NP dengan nilai sebesar Rp20.128.229.070,79. Terhadap putusan pemilihan pemenang Pokja Pemilihan, terdapat sanggahan dari PT TCA yang pada intinya menyatakan bahwa Pokja tidak melakukan evaluasi penawaran teknis dengan cermat mengingat peralatan utama (*batching plan*) Pemenang lokasinya lebih dari persyaratan yakni 44,9 km s.d. 48,8 km dari lokasi pekerjaan, sedangkan

persyaratan menyatakan jarak maksimal antara *batching plan* dengan lokasi pekerjaan adalah kurang dari 40 km. Pokja Pemilihan menyatakan bahwa evaluasi pemilihan oleh Pokja hanya terbatas pada kesesuaian peralatan utama beserta bukti-bukti kepemilikan peralatan sebagaimana tertuang dalam dokumen pemilihan. Hasil evaluasi selengkapnya diuraikan sebagai berikut.

Tabel 43 Evaluasi Paket Pekerjaan Kedungadem Nglinggo

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					HP NEGO	KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT		
1	PT BBM	26.545.498.694,77	V	V	V	V	24.653.806.380,29	20.060.760.410,00 20.128.229.070,79	Pemenang
2	PT NP		V	V	V	V	20.128.229.070,79		Cadangan
3	PT BGJ		-	-	X	-	21.622.623.624,00		Gugur sebab tdk menyampaikan Jam Pen Asli
4	PT MFA		-	-	X	-	21.912.271.639,41		Gugur sebab Jam.Pen kurang dr yang disyaratkan
5	PT JMA		-	-	X	-	23.332.785.897,15		Gugur sebab tdk menyampaikan Jam Pen Asli
6	PT SKA		-	-	X	-	25.365.082.755,76		Gugur sebab tdk menyampaikan Jam Pen Asli
7	PT MPI		V	-	V	X	20.614.661.466,26		Gugur sebab Batching Plan Tdk didukung bukti/sewa
8	PT CPA		V	-	V	X	23.837.180.015,62		Gugur tdk menyampaikan peralatan utama
9	PT P		V	-	V	X	20.699.958.344,53		Gugur sebab SKA Ahli Madya tdk dilampirkan
10	PT JET		X	-	V	-	21.138.926.394,14		Gugur sebab tdk melampirkan pengalaman
11	PT PA		X	-	V	-	21.291.371.968,79		Gugur sebab SKA Ahli Madya tdk dilampirkan
12	PT BMTA		X	-	V	-	21.439.068.169,86		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
13	PT NL		X	-	V	-	21.570.132.311,98		Gugur sebab tdk upload LK terakhir
14	PT TCM		X	-	V	-	23.770.704.994,50		Gugur sebab SKN tidak mencukupi
15	PT TCA		V	-	V	X	21.357.420.715,40		Gugur sebab peralatan truk mixer kurang
16	PT IKJP		V	-	V	X	22.431.045.187,74		Gugur sebab tdk menyampaikan Pakta K3
17	PT AJPP		V	-	V	X	21.410.270.244,00		Gugur sebab tdk menyampaikan sert kompetensi kerja
18	PT BL		V	-	V	X	22.021.644.640,68		Gugur sebab tidak menyampaikan subkontrak
19	PT APP		V	-	V	-	22.777.088.001,20		Gugur sebab tdk upload LK terakhir

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT BBM sesuai kontrak Nomor 620/29/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 15 Juni 2019 dengan nilai sebesar Rp20.060.760.410,01. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 155 (seratus lima puluh lima) hari kalender terhitung sejak 15 Juni 2019 sampai dengan 17 Desember 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp20.060.760.410,01.

- 7) Hasil evaluasi terhadap pekerjaan Peningkatan Jalan Bojonegoro - Kunci I dan II (7696244) terdapat tiga peserta dengan harga terendah dan Pokja Pemilihan

berdasarkan Berita Acara Pemilihan Nomor 027/199/Pokja.IV/2019 tanggal 20 Juni 2019 menyatakan PT CKMT sebagai Pemenang tender.

Tabel 44 Evaluasi Paket Pekerjaan Bojonegoro Kunci

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT	
1	PT CKMT	20.022.746.833,75	V	V	V	V	16.250.171.315,40	Pemenang
2	PT AMB		V	V	V	V	16.255.395.255,84	Peringkat II
3	PT PA		V	V	V	V	16.489.360.081,49	Peringkat III
4	PT GK		V	-	X	-	16.644.530.895,52	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
5	PT IKJP		-	-	X	-	16.919.269.956,74	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
6	PT APP		-	-	X	-	17.018.088.010,95	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
7	PT ATK		-	-	X	-	16.494.024.657,18	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
8	PT RJ		-	-	X	-	18.521.037.612,78	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
9	PT BL		-	-	X	-	16.623.759.304,58	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
10	PT PM		-	-	X	-	17.902.094.429,65	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
11	PT ISM		-	-	X	-	18.455.802.542,73	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
12	PT BMTA		-	-	X	-	17.597472.575,93	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
13	PT HDS		-	-	X	-	19.365.526.724,40	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
14	PT GBR LKP		-	-	X	-	16.425.540.771,30	Gugur sebab Jam.Pen kurang dr yang disyaratkan
15	PT HUS		X	-	V	-	14.782.592.520,68	Gugur sebab peng.subkon tdk dilampiri referensi PPK
16	PT P		V	-	V	X	15.469.482.344,35	Gugur sebab SKA Ahli tdk sesuai kualifikasi
17	PT NL		V	-	V	X	15.573.926.973,70	Gugur sebab tdk upload LK terakhir
18	PT SWJ		V	-	V	X	15.000.000.000,00	Gugur sebab bukti kepemilikan alat kurang sesuai
19	PT BIG		X	-	V	-	16.020.190.829,06	Gugur sebab jadwal pelaksanaan melebihi dok pemilihan
20	PT YIN		-		X	-	17.019.315.450,81	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah

Terhadap hasil pemilihan, terdapat 2 sanggahan dari peserta yakni PT BIG dan PT NL. PT BIG menyatakan bahwa jangka waktu pelaksanaan pekerjaan tidak lebih dari 155 hari (22 minggu lebih 1 hari), tetapi Pokja Pemilihan menyatakan berdasarkan kurva S jangka waktu pelaksanaan tertulis 23 minggu. PT NL menyatakan telah melampirkan laporan keuangan/neraca dalam dokumen penawarannya. Namun, Pokja Pemilihan menyatakan laporan keuangan/neraca PT NL diunggah bukan pada tempatnya yakni “fasilitas upload data kualifikasi

lainnya” sebagaimana dimaksud “User Guide SPSE 4.3 (Pelaku Usaha) Tender 25 Februari 2019”.

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT CKMT sesuai kontrak Nomor 620/35/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 24 Juli 2019 dengan nilai sebesar Rp16.250.171.315,40. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 155 (seratus lima puluh lima) hari kalender terhitung sejak 24 Juli 2019 sampai dengan 26 Desember 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp16.250.171.315,40.

- 8) Hasil evaluasi terhadap pekerjaan Peningkatan Jalan Kalitudu - Ngasem I dan II terdapat tiga dari 22 calon penyedia yang lulus evaluasi kualifikasi, administrasi dan harga terendah. Terhadap hasil Pokja Pemilihan dimaksud, terdapat sanggahan dari PT BIG yang pada intinya keberatan dinyatakan jangka waktu pelaksanaan pekerjaan lebih dari 23 minggu. Pokja Pemilihan memberikan jawaban bahwa jadwal pelaksanaan pekerjaan berdasarkan kurva S jangka waktu pelaksanaan tertulis 23 minggu.

Tabel 45. Evaluasi Paket Pekerjaan Kalitudu Ngasem

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT	
1	PT BKP	21.455.988.766,45	V	V	V	V	17.187.692.760,25	Pemenang
2	PT GK		V	V	V	V	17.298.714.649,04	Peringkat II
3	PT WKN		V	V	V	V	17.306.694.711,35	Peringkat III
4	PT APP		-	-	X	-	18.212.088.044,12	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
5	PT GKM		-	-	X	-	17.052.694.614,23	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
6	PT GT		-	-	X	-	18.064.967.841,15	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
7	PT BMTA		-	-	X	-	17.597.396315,59	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
8	PT NP		-	-	X	-	18.000.303.833,53	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
9	PT IJP		-	-	X	-	18.130.310.171,57	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
10	PT YIN		-	-	X	-	18.237.615.583,24	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
11	PT LKMB		-	-	X	-	18.367.924.807,63	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
12	PT BPM		-	-	X	-	19.862.002.842,12	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
13	PT PM		-	-	X	-	19.214.826.331,24	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
14	PT RJ		-	-	X	-	19.626.791.788,41	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah
15	PT DAS		-	-	X	-	19.659.045.388,40	Tdk di evaluasi sebab sdh ada 3 peserta harga terendah

NO	PESERTA	HPS	EVALUASI					KETERANGAN
			K	B	A	T	HPT	
16	PT ATK		X	-	V	-	15.823.317.799,06	Gugur sebab Jpeng Subkon tdk dilampiri referensi PPK
17	PT SAM		X	-	V	-	17.259.626.382,90	Gugur sebab tdk melampirkan pengalaman
18	PT SWJ		V	-	V	X	15.999.999.999,98	Gugur sebab peralatan kurang
19	PT P		V	-	V	X	16.529.470.637,27	Gugur sebab SKA ahli madya tdk sesuai kualifikasi
20	PT MMP		X	-	V	-	17.182.159.973,00	Gugur sebab tdk upload LK terakhir
21	PT BIG		V	-	V	X	17.166.609.607,62	Gugur sebab jadwal pelaksanaan melebihi dok pemilihan
22	PT NL		X	-	V	-	17.227.921.155,76	Gugur sebab tdk upload LK terakhir

Atas hasil pemilihan tersebut, penyedia yang menandatangani kontrak adalah PT BKP sesuai kontrak Nomor 620/34/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 24 Juni 2019 dengan nilai sebesar Rp17.187.692.760,25. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 155 (seratus lima puluh lima) hari kalender terhitung sejak 24 Juni 2019 sampai dengan 26 November 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp17.187.692.760,25.

- 9) Hasil evaluasi terhadap pekerjaan Peningkatan Jalan Kedewan-Wonocolo I dan II terdapat tiga peserta yang lulus evaluasi kualifikasi, administrasi dan harga terendah. Pokja Pemilihan menetapkan PT GKM sebagai pemenang. Atas hasil pemilihan tersebut, PPK menolak hasil pemilihan dan berkontrak dengan pemenang II PT KTMA karena *batching plant* yang diajukan PT GKM dalam dokumen pemilihan tidak mempunyai izin sesuai persyaratan dalam kontrak.

Pelaksanaan pekerjaan melalui kontrak Nomor 620/11/SP.PJ/APBD/412.203/2019 tanggal 10 Juni 2019 dengan nilai sebesar Rp19.337.062.746,00. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan selama 180 (seratus delapan puluh) hari kalender terhitung sejak 10 Juni 2019 sampai dengan 07 Desember 2019. Pekerjaan telah dinyatakan selesai 100% dan dibayar lunas sebesar Rp19.337.062.746,00.

Dalam pengadaan barang/jasa pemerintah dikenal prinsip-prinsip pengadaan sebagaimana tertuang dalam Pasal 6 Peraturan presiden Nomor 16 Tahun 2018 yakni efisien, efektif, transparan, terbuka, bersaing, adil dan akuntabel. Prinsip-prinsip pengadaan dimaksud dapat diterapkan bilamana semua pihak yang terlibat dalam pengadaan barang/jasa mematuhi etika pengadaan. Salah satu etika pengadaan barang/jasa adalah menghindari terjadinya persaingan usaha tidak sehat.

Salah satu kegiatan persaingan usaha tidak sehat dalam UU Nomor 5 Tahun 1999 tentang Larangan Praktek Monopoli dan Persaingan Usaha Tidak Sehat adalah persekongkolan dalam tender sebagaimana dimaktub dalam Pasal 22 UU Nomor 5 Tahun 1999. Dalam Peraturan Komisi Pengawas Persaingan Usaha (KPPU) Nomor 2 Tahun 2010 persekongkolan didefinisikan sebagai ‘kerjasama yang dilakukan oleh

pelaku usaha dengan pihak lain atas inisiatif siapapun dan dengan cara apapun dalam upaya memenangkan peserta tender tertentu.

Terdapat tiga jenis persekongkolan dalam tender yakni persekongkolan *horizontal* (antara peserta), *vertical* (penyelenggara tender dengan peserta) dan Gabungan (*vertikal dan horizontal*). Unsur-unsur persekongkolan dalam peraturan Nomor 2 Tahun 2010 terdiri dari:

- 1) Kerja sama antara dua pihak atau lebih;
- 2) Secara terang-terangan maupun diam-diam melakukan tindakan penyesuaian dokumen dengan peserta lainnya;
- 3) Membandingkan dokumen tersebut sebelum penyerahan;
- 4) Menciptakan persaingan semu;
- 5) Menyetujui dan atau memfasilitasi terjadinya persekongkolan;
- 6) Tidak menolak melakukan suatu tindakan meskipun mengetahui atau sepatutnya mengetahui bahwa tindakan tersebut dilakukan untuk mengatur dalam rangka memenangkan peserta tertentu;
- 7) Pemberian kesempatan eksklusif oleh penyelenggara tender atau pihak terkait secara langsung maupun tidak langsung kepada pelaku usaha yang mengikuti tender, dengan cara melawan hukum.

Berdasarkan analisis atas proses pemilihan penyedia terhadap sembilan paket pekerjaan peningkatan jalan di atas, terdapat beberapa tindakan Pokja Pemilihan yang tidak sesuai dengan tata cara evaluasi dan mengarah terjadinya indikasi persekongkolan dalam tender sebagai berikut.

- 1) Tidak menolak melakukan suatu tindakan meskipun mengetahui atau sepatutnya mengetahui bahwa tindakan tersebut dilakukan untuk mengatur dalam rangka memenangkan peserta tertentu.
Tindakan pokja pemilihan menggugurkan penawaran peserta dengan pertimbangan bahwa tidak melampirkan laporan keuangan/neraca tahun terakhir dalam *file* persyaratan kualifikasi lainnya membuktikan telah terjadi pelanggaran hukum dalam tata cara evaluasi. Dalam beberapa jawaban Pokja Pemilihan terhadap sanggahan peserta diketahui bahwa persyaratan kualifikasi laporan keuangan/neraca tahun terakhir wajib (bila tidak maka gugur) diunggah dalam “fasilitas *upload* data kualifikasi lainnya “ File Persyaratan Kualifikasi Lainnya” sebagaimana diatur dalam *User Guide SPSE 4.3* (Pelaku Usaha) Tender 25 Februari 2019 merupakan tindakan *post bidding* (menambah/mengurangi persyaratan setelah tender dimulai). Tata Cara *upload* dokumen dalam *User Guide SPSE 4.3* (Pelaku Usaha) Tender bukan merupakan Persyaratan Kualifikasi yang bila tidak dipenuhi akan menggugurkan penawaran. Bilamana hal itu merupakan persyaratan kualifikasi maka sudah seharusnya dituangkan dalam pengumuman tender serta dokumen pemilihan tender.
- 2) Pemberian kesempatan eksklusif oleh penyelenggara tender atau pihak terkait secara langsung maupun tidak langsung kepada pelaku usaha yang mengikuti tender, dengan beberapa indikasi sebagai berikut.
 - a) Tidak dilakukannya tindakan klarifikasi oleh Pokja Pemilihan terhadap penawaran dari para pemenang tender atas lima paket pekerjaan yang menggunakan peralatan yang sama yang dapat diketahui dari surat dukungan

peralatan, kapasitas/merk/tahun/kondisi/lokasi serta bukti kepemilikan berupa STNK guna mengikuti tender dengan jadwal bersamaan yakni penunjukan penyedia barang/jasa pada tanggal 24 Mei 2019. Daftar peralatan utama sebagai berikut.

Tabel 46 Rekapitulasi Kesamaan Peralatan yang digunakan

NO	JENIS	KAPASITAS	MERK	TAHUN	KONDISI	LOKASI SEKARANG	DUKUNGAN ALAT	STATUS	BUKTI KEPEMILIKAN
1	<i>Batching Plan</i>	50 M3/Jam	Sicoma	2016	Baik	Bojonegoro	PT BBM	Sewa	PT BBM
2	<i>Truck Mixer</i>	7M3	Hino	2017	Baik	Bojonegoro	PT BBM	Sewa	PT SCS
3	<i>Dum Truck 3-4 M3</i>	3,5 Ton	Mitsubishi	2012	Baik	Klaten	PT SCS	Sewa	PT SCS
4	<i>Concrete Mixer 0,3-0,6 M3</i>	500 Lt	Tiger	2016	Baik	Bojonegoro	PT BBM	Sewa	PT SCS
5	<i>Motor Grader>100HP</i>	>100HP	Komatsu	2017	Baik	Klaten	PT SCS	Sewa	<i>Invoice PT SCS</i>
6	<i>Vibratory Roller 5-8T</i>	5-8T	XCMG	2016	Baik	Klaten	PT SCS	Sewa	<i>Invoice PT SCS</i>
7	<i>Concrete Vibrator</i>	5,5 HP	Honda	2016	Baik	Bojonegoro	PT BBM	Sewa	PT SCS

Klarifikasi diwajibkan oleh Dokumen Pemilihan guna memastikan pelaksanaan pekerjaan sesuai metode pelaksanaan, jangka waktu pelaksanaan serta menjaga kualitas pekerjaan yang didasarkan oleh kapasitas alat. Bilamana penggunaan peralatan utama serta jangka waktu pelaksanaan yang bersamaan, diperlukan peralatan cadangan yang dilampirkan dalam dokumen penawaran pemenang. Bila tidak dilakukan maka peralatan utama hanya boleh digunakan dalam satu pekerjaan. Hal ini mengindikasikan adanya tindakan pemberian kesempatan secara eksklusif secara melawan hukum kepada para pemenang.

Sementara penggunaan personel yang sama untuk paket pekerjaan yang berbeda, Pokja pemilihan melakukan identifikasi dan menggugurkan penawaran penyedia.

Penggunaan peralatan yang sama dan personel yang sama tersebut seharusnya diperlakukan secara dalam melakukan evaluasi pekerjaan karena tertuang dalam dokumen pemilihan.

- b) Tidak adanya Berita Acara Klarifikasi terhadap adanya harga timpong (lebih dari 110%) dalam penawaran beberapa pemenang pada paket pekerjaan mengindikasikan adanya pemberian kesempatan eksklusif kepada para pemenang. Klarifikasi diperlukan guna mengetahui apakah harga timpong dimaksud sesuai dengan harga pasar atau tidak. Bilamana tidak sesuai harga pasar maka harga timpong pada satuan pekerjaan hanya berlaku pada volume sesuai daftar kuantitas dan harga. Wawancara dengan seluruh Pokja ULP menunjukkan bahwa hanya Pokja II yang melakukan klarifikasi harga timpong yang dituangkan dalam berita acara.
Berdasarkan pemeriksaan lebih lanjut terhadap kewajaran satuan harga diketahui bahwa terdapat item pekerjaan yang ditawarkan pemenang dengan nilai yang tidak wajar sebagai berikut.

Tabel 47 Rekapitulasi Harga Timpang yang Tidak Wajar

No	Uraian	HPS (Rp)	Penawaran (Rp)	% tim pang
1.	Paket 1 (Senganten Klino)			
	Pembuatan Lubang Strauss	28.547,62	175.000,00	613%
	Pembongkaran Kerb Beton Pracetak	14.890,00	96.069,48	645%
	Pembongkaran Paving Block	9.640,00	87.672,20	909%
2.	Paket 2 (Sugihwaras Kepohkidul)			
	Pembuatan Lubang Strauss	28.547,62	150.000,00	525%
	Pembongkaran Kerb Beton Pracetak	16.900,00	45.628,55	270%
	Pembongkaran Paving Block	13.430,00	25.207,05	188%
3.	Paket 3 (Paldaplang Sekar)			
	Pembuatan Lubang Strauss	28.547,62	249.500,00	874%
4.	Paket 4 (Sekar Bobol)			
	Pembuatan Lubang Strauss	28.547,62	222.412,21	779%
	Pembongkaran Kerb Beton Pracetak	14.890,00	45.628,55	306%
	Pembongkaran Paving Block	9.640,00	25.207,05	261%

b. Pelaksanaan Pekerjaan

Berdasarkan hasil pemeriksaan terhadap sembilan paket pekerjaan dimaksud diketahui informasi sebagai berikut.

- 1) Terdapat Komponen Penggunaan Bahan yang Tidak Dilaksanakan Sesuai Kontrak Senilai Rp1.356.232.173,96
Pemenang tender pada tiga Paket pekerjaan tidak melaksanakan kontrak khususnya penggunaan peralatan utama (*batching plan*) sesuai dokumen penawaran sebagai berikut.

Tabel 48 Daftar Penggunaan Batching Plant Sesuai Dokumen Pemilihan

No	Lokasi Pekerjaan	Dukungan Sewa	Sertifikasi	Pembuktian Cek Fisik
1	Peningkatan Jalan Senganten-Klino	Batching Plan PT.BBM	ISO Manajemen Mutu (9001:2015), OHSAS (18001:2007), ISO Manajemen Lingkungan (14001:2015);	Tidak menggunakan <i>Batching Plan</i> PT.BBM
2	Peningkatan Jalan Paldaplang-Sekar			Batching Plan yang digunakan baru didirikan tidak memenuhi persyaratan pada saat penawaran.
3	Peningkatan Jalan Sekar-Bobol			

Persyaratan penggunaan *batching plant* dalam pemilihan adalah mempunyai izin industri di wilayah Bojonegoro atau yang berizin dengan jarak *batching plant* maksimal 40 Km dari lokasi Pekerjaan (disertai dengan koordinat lokasi *Batching Plant*) serta memiliki ISO Manajemen Mutu (9001:2015), OHSAS (18001:2007), ISO Manajemen Lingkungan (14001:2015). Persyaratan ini mutlak dipenuhi untuk dapat memenangkan lelang. Dalam pelelangan Paket Kedewan-Wonocolo I dan II pemenang lelang sesuai hasil evaluasi Pokja bahkan dinyatakan tidak memenuhi syarat oleh PPK disebabkan tidak memiliki izin industri. Namun, atas tiga paket pekerjaan di atas, penyedia menggunakan *batching plant* yang baru dibangun pada saat pelaksanaan pekerjaan. Hasil konfirmasi kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu diketahui bahwa hanya terdapat tujuh *batching plant* dengan izin industri di wilayah Bojonegoro pada Tahun 2019, tidak termasuk *batching plant* yang digunakan oleh ketiga penyedia tersebut di atas.

Pemeriksaan atas kesesuaian metode pelaksanaan pekerjaan dengan harga satuan pada tiga Paket Pekerjaan Peningkatan Jalan yang terindikasi melakukan praktik persaingan usaha yang tidak sehat diketahui bahwa terdapat harga satuan yang

diperhitungkan lebih tinggi dari seharusnya. Penggunaan alat dan bahan dalam Analisa Harga Satuan yang tidak dilaksanakan dan tidak seharusnya dibayarkan dijelaskan sebagai berikut.

a) Divisi 5.1 Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Penawaran untuk pekerjaan tersebut diantaranya menggunakan motor grader untuk meratakan permukaan jalan. Berdasarkan hasil pemeriksaan atas dokumentasi pelaksanaan pekerjaan dan hasil wawancara dengan pelaksana pekerjaan diketahui tidak terdapat penggunaan alat tersebut dalam pelaksanaan pekerjaan. Sehingga seharusnya harga pekerjaan tersebut tidak termasuk penggunaan motor grader.

b) Divisi 5.3 Lapis Pondasi Beton Kurus

Penawaran untuk pekerjaan lapis pondasi beton kurus diantaranya dengan menggunakan bahan kayu, multiplex dan paku untuk bekisting. Sesuai metode pelaksanaan di lapangan, bahan tersebut tidak digunakan untuk membentuk badan lapis pondasi beton kurus. Pekerjaan dilaksanakan menggunakan forming work bahan besi kanal C, sehingga harga pekerjaan tidak seharusnya dihitung menggunakan harga bekisting kayu. Koreksi harga satuan atas penggunaan forming work besi menggunakan harga forming work pada pekerjaan Beton Bertulang dengan Anyaman ganda (Divisi 5.2).

Koreksi perhitungan harga satuan terhadap penggunaan alat dan bahan yang tidak digunakan pada tiga paket pekerjaan tersebut menunjukkan terdapat pemahalan harga sebesar Rp1.356.232.173,96 sebagai berikut.

Tabel 49 Pengujian harga Sesuai Pelaksanaan Lapangan

No		Divisi 5.1 (Rp)	Divisi 5.3 (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Senganten Klino	17.221.276,38	587.275.466,00	604.496.742,38
2	Paldaplang Sekar	33.385.483,28	306.954.508,00	340.339.991,28
3	Sekar Bobol	16.992.655,30	394.402.785,00	411.395.440,30
				1.356.232.173,96

Rincian perhitungan pada Lampiran 9.

2) Kekurangan Volume dan Mutu atas Pelaksanaan Tiga Paket Pekerjaan Jalan Sebesar Rp3.502.380.860,99

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan yang dilakukan bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume dan mutu pada tiga pekerjaan jalan sebesar Rp3.502.380.860,99, dengan rincian sebagai berikut.

a) Kekurangan volume peningkatan jalan Senganten – Klino I, II dan III (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 41) Sebesar Rp2.333.087.131,27

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada Hari Rabu, tanggal 03 Juni 2020 bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kekurangan volume fisik dari pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas A (LPA) sebesar Rp2.333.087.131,27 dengan rincian pada lampiran 10.

- b) Kekurangan mutu beton pada peningkatan jalan Kedewan – Wonocolo I dan II (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 78) Sebesar Rp1.028.807.521,72.

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada Hari Senin 08 Juni 2020 bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kelebihan pembayaran atas mutu yang tidak sesuai spesifikasi kontrak sebesar Rp1.028.807.521,72 dengan rincian pada lampiran 11.

- c) Kekurangan mutu beton pada peningkatan jalan paldaplang – Sekar I dan II (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No: 37) Sebesar Rp140.486.208,00

Hasil pemeriksaan fisik dilapangan pada Hari Senin 2 Juni 2020 bersama dengan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), PPTK, Penyedia, Konsultan Pengawas dan Inspektorat, menunjukkan adanya kelebihan pembayaran atas mutu yang tidak sesuai spesifikasi kontrak sebesar Rp140.486.208,00 dengan rincian pada lampiran 12.

Permasalahan tersebut tidak sesuai dengan:

- a. Undang Undang Nomor 5 Tahun 1999 tentang Larangan Praktek Monopoli dan Persaingan Usaha Tidak Sehat, pada:
 - 1) Pasal 21 menyatakan bahwa pelaku usaha dilarang melakukan kecurangan dalam menetapkan biaya produksi dan biaya lainnya yang menjadi bagian dari komponen harga barang dan atau jasa yang dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat;
 - 2) Pasal 22 menyatakan bahwa Pelaku usaha dilarang bersekongkol dengan pihak lain untuk mengatur dan atau menentukan pemenang tender sehingga dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat.
- b. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Pasal 44 ayat (9) menyatakan bahwa Pokja Pemilihan dilarang menambah persyaratan kualifikasi yang diskriminatif dan tidak objektif”.
- c. Peraturan Lembaga LKPP (Perlem) Nomor 9 Tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Barang/Jasa Melalui Penyedia.
 - 1) Pasal 4; yang menyatakan bahwa “Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa melalui Penyedia tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Lembaga ini”.
 - 2) Lampiran Peraturan LKPP Nomor 9 Tahun 2018 poin 4.2.7 Evaluasi Dokumen Penawaran pada huruf :
 - b. Pokja Pemilihan dan/atau peserta dilarang melakukan post bidding pada setiap tahapan dalam evaluasi penawaran. *Post bidding* adalah tindakan menambah, mengurangi, mengganti dan/atau mengubah kriteria dan persyaratan yang telah ditetapkan dalam Dokumen Pemilihan dan/atau substansi dokumen penawaran;
 - c. Dokumen penawaran yang memenuhi syarat adalah dokumen penawaran yang sesuai/memenuhi ketentuan dan syarat-syarat yang ditetapkan dalam Dokumen Pemilihan, tanpa ada ketidaksesuaian/penyimpangan yang bersifat penting/pokok atau penawaran bersyarat. Ketidaksesuaian/penyimpangan yang bersifat penting/pokok atau penawaran bersyarat adalah:
 - (1) Ketidaksesuaian/penyimpangan dari dokumen pemilihan yang mempengaruhi lingkup, spesifikasi teknis/KAK dan hasil/kinerja pekerjaan; dan/atau

- (2) Penawaran dari peserta dengan persyaratan tambahan di luar ketentuan dan syarat-syarat dalam Dokumen Pemilihan yang akan menimbulkan persaingan usaha tidak sehat dan/atau tidak adil.
- d. Lampiran Peraturan LKPP Nomor 9 Tahun 2018 4.2.7 huruf d. Evaluasi Dokumen Penawaran menyatakan pokja pemilihan sebelum melakukan evaluasi harga harus melakukan: Untuk pengadaan barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya melakukan koreksi aritmatik, kewajaran harga, dan harga satuan timpang untuk kontrak harga satuan dan kontrak gabungan lumsum dan harga satuan.
 - e. Dokumen Pemilihan pada Bab III Instruksi kepada Peserta (IKP) pada Sub.Bab huruf F. Penetapan Pemenang, poin 34.3 Dalam hal peserta mengikuti tender beberapa paket pekerjaan konstruksi dalam waktu penetapan pemenang bersamaan:
 - 1) Menawarkan peralatan yang sama untuk beberapa paket yang diikuti dan dalam evaluasi memenuhi persyaratan pada masing-masing paket pekerjaan, maka hanya dapat ditetapkan sebagai pemenang pada 1 (satu) paket pekerjaan dengan cara melakukan klarifikasi untuk menentukan peralatan tersebut akan ditempatkan, sedangkan untuk paket pekerjaan lainnya dinyatakan peralatan tidak ada dan dinyatakan gugur;
 - 2) Apabila peserta menawarkan peralatan yang sama pada paket pekerjaan lain/yang sedang berjalan, maka hanya dapat ditetapkan sebagai pemenang, apabila setelah dilakukan klarifikasi peralatan tersebut tidak terikat pada paket lain;
 - 3) Ketentuan hanya dapat ditetapkan sebagai pemenang pada 1 (satu) paket pekerjaan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b, dapat dikecualikan dengan syarat waktu penggunaan alat tidak tumpang tindih (*overlap*), ada peralatan cadangan yang diusulkan dalam dokumen penawaran yang memenuhi syarat, lokasi peralatan yang berdekatan dalam pelaksanaan pekerjaan sehingga dapat digunakan sesuai dengan jadwal pelaksanaan pekerjaan, dan/atau kapasitas dan produktivitas peralatan secara teknis dapat menyelesaikan lebih dari 1 (satu) paket pekerjaan.
 - f. Kontrak masing-masing pekerjaan yang memuat rincian volume item pekerjaan termasuk syarat dan spesifikasi item pekerjaan yang harus dilaksanakan oleh penyedia.

Kondisi tersebut mengakibatkan:

- a. tidak diperolehnya harga yang paling ekonomis bagi pemerintah daerah dalam proses pengadaan barang;
- b. kelebihan pembayaran atas kekurangan volume/mutu dan tidak digunakannya peralatan minimal sebesar Rp4.377.786.835,67;
- c. potensi kelebihan pembayaran sebesar Rp480.826.199,28.

Hal tersebut disebabkan:

- a. Kepala Dinas PUBMPR kurang optimal dalam mengawasi dan mengendalikan pelaksanaan anggaran pada unit kerjanya;
- b. PPK dan PPTK tidak melakukan evaluasi dan verifikasi secara maksimal atas kemajuan fisik pekerjaan sebelum menandatangani berita acara serah terima sesuai ketentuan yang berlaku;
- c. Pokja tidak mendeteksi adanya kerja sama antar penyedia dan atau pihak lain dalam proses pengadaan; dan
- d. Konsultan Pengawas tidak membuat MC-100 dan *backup* data sesuai dengan kondisi lapangan dalam mengawasi pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan tanggung jawabnya.

Atas permasalahan tersebut, Kepala Dinas PUBMPR belum sependapat dengan temuan pemeriksaan, dengan penjelasan sebagai berikut.

1. laporan keuangan/ neraca terakhir adalah persyaratan kualifikasi, sehingga harus dipenuhi dalam dokumen kualifikasi;
2. mengakui bahwa tidak dilakukan klarifikasi penggunaan peralatan yang sama; namun hal tersebut merupakan kesalahan minor yang tidak mempengaruhi hasil evaluasi.
3. mengakui bahwa tidak melakukan klarifikasi harga timpang;
4. terkait kelebihan pembayaran akan mengajukan diskusi lebih lanjut.

BPK berpendapat, dalam proses pemilihan yang dilakukan oleh Pokja Pemilihan Bagian Layanan Pengadaan barang dan Jasa Bojonegoro adalah sebagai berikut.

- a. laporan keuangan merupakan persyaratan kualifikasi yang wajib dinilai oleh Pokja Pemilihan dalam dokumen penawaran seluruh peserta tender. Mewajibkan atau menggugurkan penawaran peserta sebab dokumen Neraca/Laporan Keuangan tidak diupload dalam data isian “Kualifikasi Lainnya” sebagaimana *user guide* spse 4 meskipun telah diupload dalam folder penawaran lainnya (administrasi/teknis) merupakan tindakan *post bidding*.
- b. hanya pemenang tender yang mengetahui prosedur *upload* pada isian “Kualifikasi Lainnya” merupakan bukti bahwa telah terjadi kerja sama antara penyelenggara tender dengan pemenang tender.
- c. klarifikasi penggunaan peralatan utama yang sama oleh pemenang tender dalam proses pemilihan atas beberapa tender yang bersamaan jangka waktu pelaksanaannya merupakan kelalaian atas suatu bagian kewajiban evaluasi yang diperintahkan oleh peraturan perundang-undangan dan dokumen pemilihan. Ketiadaan klarifikasi oleh Pokja Pemilihan mengindikasikan adanya diskriminasi/pemberian kesempatan eksklusif serta adanya pengaturan pemenang tender, mengingat dalam pelaksanaan tender lainnya Pokja Pemilihan menggugurkan peserta sebab penggunaan Personel Inti yang sama identitasnya dalam beberapa penawaran tender yang bersamaan.
- d. selain itu, terdapat penyedia yang gagal menandatangani kontrak disebabkan tidak adanya izin industri, sedangkan penyedia tertentu menggunakan *batching plant* baru yang tidak berizin sesuai dokumen pemilihan. Kondisi tersebut merupakan tindakan diskriminatif yang memberikan kesempatan eksklusif bagi penyedia tertentu.

BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro untuk menginstruksikan kepada:

- a. Kepala Dinas PUMBPR selaku Pengguna Anggaran untuk:
 - 1) memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp4.377.786.835,67 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah;
 - 2) memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp480.826.199,28 sesuai dengan ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya;
- b. Sekretaris Daerah untuk memerintahkan Kepala Bagian Layanan Pengadaan Barang dan Jasa agar melakukan evaluasi tender sesuai dokumen pemilihan.

BADAN PEMERIKSA KEUANGAN

LAMPIRAN

|| KEGIATAN : PEMASANGAN PAVING SEKOLAH
 TAHUN : 2019
 LOKASI : SMP 3 BOJONEGORO

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak	Harga Koreksi	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Pasang Paving Stone Abu Abu t = 6 cm (10.5 x 21 x 6) K.300	M3	927,22	10.500	6.300	4.200	3.894.324
							3.894.324

PROGRAM : PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 KEGIATAN : REHABILITASI SEDANG/BERAT PERPUSTAKAAN SEKOLAH
 PEKERJAAN : BELANJA MODAL GEDUNG DAN BANGUNAN -
 PENGADAAN BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN - BANGUNAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN PERMANEN
 LOKASI : SDN KAUMAN I KECAMATAN BOJONEGORO KABUPATEN BOJONEGORO

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	APD	LS	1.600.000,00	1,00	-	1,00	1.600.000,00
2	Plesteran bata biasa 1pc : 6ps	m2	49.485,00	152,63	145,13	7,50	371.137,50
3	Acian	m2	29.412,00	181,19	173,69	7,50	220.590,00
							2.191.727,50

KEGIATAN : REHABILITASI RUANG KELAS SEKOLAH
 PEKERJAAN : REHABILITASI RUANG KELAS SEKOLAH SDN BONDOL 1
 LOKASI PEKERJAAN : SDN BONDOL I KEC. NGAMBON
 TAHUN ANGGARAN : 2019

NO	PEKERJAAN	SAT	VOLUME	HARGA KONTRAK	KOREKSI HARGA	SELISIH	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Pasang Rangka Atap Usuk dan Reng Kayu Kelas II		149,41	192.375,00	175.304,00	17.071,00	2.550.578,11 2.550.578,11

PROGRAM : PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 KEGIATAN : PEMBANGUNAN PAGAR
 LOKASI : SDN. POJOK KEC. PURWOSARI

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Baya Kesehatan dan Kesalamatan	ls	790.000,00	1,00	-	1,00	790.000,00
2	Pasangan Bata Ringan t:10 cm	m2	122.491,00	59,16	55,72	3,44	421.369,04
3	Plesteran Semen Instan	m2	55.689,00	83,24	76,36	6,88	383.140,32
4	Acian + Benangan Semen Instan	m2	29.412,00	82,86	79,8	3,06	90.000,72
5	Pekerjaan Pengecatan Pagar	m2	23.807,00	82,86	79,8	3,06	72.849,42
							1.757.359,50

PEKERJAAN : BELANJA MODAL GEDUNG DAN BANGUNAN GEDUNG TEMPAT LAINNYA KONSTRUKSI PAGAR
 SUMBER DANA : P-APBD
 TAHUN ANGGARAN : 2019
 LOKASI : SMPN 6 BOJONEGORO KABUPATEN BOJONEGORO

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Strous Ø30-300 cm	kg	14.526,50	335,61	290,16	45,45	660.229,43
2	Poor 60x60x30 cm	kg	14.526,50	242,42	218,18	24,24	352.122,36
3	Sloof 18/25 cm	kg	14.526,50	438,85	414,61	24,24	352.122,36
							1.364.474,15

PEKERJAAN : PEMBANGUNAN PAGAR
 LOKASI PEKERJAAN : SMP 1 KALITIDU
 TAHUN ANGGARAN : 2019

No	Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek Fisik	Selisih	Jumlah
1	Pasangan Bata	m2	106.963,00	146,7	141,3	5,4	577.600,20
2	Acian Dinding	m2	47.892,60	479,4	208,8	270,6	12.958.157,10
3	Urugan Tanah	m3	155.400,00	10,8	0	10,8	1.678.320,00
4	Plesteran Ciprat	m2	45.192,60	0	82,36	-82,36	3.722.062,54
5	Pasangan Batu	m3	557.680,00	10,36	17,10	-6,745	3.761.551,60
					Jumlah		7.730.463,17

PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 REHABILITASI SEDANG / BERAT RUANG KELAS SEKOLAH
 REHABILITASI RUANG KELAS
 SDN SUMBANG I KEC. BOJONEGORO
 TAHUN ANGGARAN 2019

No	Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek Fisik	Selisih	Jumlah
1	Alat Pelindung Diri (APD)	LS	1.700.000,00	1,00	0	1	1.700.000,00
2	Pekerjaan Urugan Pasir Bawah Lantai T= 15 cm	m3	500.000,00	30,05	28,43	1,6	810.000,00
3	Pengecatan Bidang Tembok Baru Eksterior	m2	42.607,00	262,18	197,43	64,75	2.758.803,25
							5.268.803,25

PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 PEMBANGUNAN TAMAN, LAPANGAN UPACARA DAN FASILITAS PARKIR
 KONSTRUKSI PAGAR SDN SEMANDING
 DS. SEMANDING KEC. KAPAS KAB. BOJONEGORO

NO	JENIS PEKERJAAN	SAT	HARGA SATUAN	KONTRAK	CEK FISIK	SELISIH	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Pengukuran dan Pasang Bouwp	ls	450.000,00	1,00	-	1,00	450.000,00
2	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	m3	1.018.823,00	1,88	1,48	0,40	407.529,20
3	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	kg	14.121,00	335,72	379,93	44,21	624.289,41
4	Beton Kolom 20/20 (K1) K.175	m2	98.710,00	39,91	-	39,91	3.939.516,10
5	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	m2	98.710,00	34,11	29,58	4,53	447.156,30
							4.619.912,19

PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 PEMBANGUNAN TAMAN, LAPANGAN UPACARA DAN FASILITAS PARKIR
 KONSTRUKSI PAGAR SDN MULYOAGUNG I
 DS. MULYOAGUNG KEC. BOJONEGORO KAB. BOJONEGORO

NO	JENIS PEKERJAAN	SAT	HARGA SATUAN	KONTRAK	CEK FISIK	SELISIH	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=4X7
1	Pengukuran dan Pasang Bouwp	ls	450.000,00	1,00	-	1,00	450.000,00
2	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	m3	1.018.823,00	2,78	2,75	0,03	30.564,69
3	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	kg	14.121,00	510,18	501,91	8,27	116.780,67
4	Beton Kolom 20/20 (K1) K.175	m3	98.710,00	-	38,37	38,37	3.787.502,70
5	Beton Ring Balk 10/15 (RB) K.17	m2	98.710,00	50,61	50,58	0,03	2.961,30
							4.387.809,36

PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 NAMA KEGIATAN Pembangunan Ruang Kelas Sekolah Menengah
 LOKASI SMP Negeri 4 Bojonegoro

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Pas. Gording C 125.50.20.2,3 m	Kg	25.375,00	536,58	425,89	110,69	2.808.758,75

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak	Harga Koreksi	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=5-6	8=6X7
1	Pas. Usuk + Reng galvalum profi	M2	136,62	86.016,50	56.818,39	29.198,11	3.989.045,79
							6.797.804,54

PROGRAM : PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 KEGIATAN : PEMBANGUNAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH
 LOKASI : SDN KUMPULREJO KECAMATAN KAPAS KABUPATEN BOJONEGORO

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Beton strous Ø 25 - 2,5 m	kg	14.121,00	128,32	117,89	10,43	147.282,03
2	Beton Poer 20/60/60	kg	14.121,00	95,56	88,04	7,52	106.189,92
3	Beton Sloof 18/25	kg	14.121,00	351,62	329,99	21,63	305.437,23
4	Beton kolom utama 18/25 K1	kg	14.121,00	281,90	265,35	16,55	233.702,55
5	Beton kolom 25/25K2	kg	14.121,00	31,36	29,72	1,64	23.158,44
6	Beton kuda - kuda 18/25, 12/15	kg	14.121,00	170,50	165,28	5,22	73.711,62
7	Beton Plat Dak T.10 cm	kg	14.121,00	148,00	136,36	11,64	164.368,44
							1.053.850,23

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak	Harga Koreksi	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Pasang usuk dan reng galvalum	m2	94,50	84.575,00	70.825,00	13.750,00	1.299.375,00
							2.353.225,23

PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR SEMBILAN TAHUN
 NAMA KEGIATAN PEMBANGUNAN RUANG KELAS SEKOLAH MENENGAH
 LOKASI SMP NEGERI 1 BOJONEGORO KABUPATEN BOJONEGORO

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Pas. Gording C 125.50.20.2,3 m	Kg	32.972,50	641,72	446,01	195,71	6.453.047,98

No	Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Kontrak	Harga Koreksi	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Pas. Usuk + Reng galvalum profi	M2	157,09	135.272,50	94.306,04	40.966,46	6.435.421,20
							12.888.469,18

PEKERJAAN : REHABILITASI RUANG GURU SMPN 1 SUMBERREJO
 LOKASI PEKERJAAN : SMPN 1 SUMBERREJO KEC SUMBERREJO
 TAHUN ANGGARAN : 2019

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
	Beton Kolom K1 20/30 cm (Fc 14,5)	m3	1.036.512,00	2,320	1,370	0,950	984.686,40
	Beton Kolom K2 15/30 cm (Fc 14,5)	m3	1.036.512,00	0,370	0,350	0,020	20.730,24
1	Pasang Kuda-Kuda Baja WF 200x1	Kg	25.675,00	965,680	866,640	99,040	2.542.852,00
							3.548.268,64

PEKERJAAN : BELANJA MODAL GEDUNG DAN BANGUNANGEDUNG TEMPAT LAINNYA KONSTRUKSI PAGAR
 SUMBER DANA : P-APBD
 TAHUN ANGGARAN : 2019
 LOKASI : SD MULYOAGUNG 2

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1.200.000,00	1	0	1	1.200.000,00
2	Perbaikan Kusen Pintu Dan Jend	m3	15.417.500,00	0,13	0	0,13	2.004.275,00
							3.204.275,00

PEKERJAAN : PEMBANGUNAN PAGAR SEKOLAH
 SUMBER DANA : P-APBD
 TAHUN ANGGARAN : 2019
 LOKASI : SD WOTANGARE 1

No	Pekerjaan	Sat	Harga Satuan	Volume Kontrak	Volume Cek fisik	Selisih	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7=4-5	8=6X7
1	APD	LS	1.090.000,00	1,00	-	1	1.090.000,00
2	Acian + Benangan Semen Instan	m2	29.331,00	170,83	148,85	21,98	644.695,38
3	Pekerjaan Pengecatan Pagar	m2	23.807,00	170,83	143,75	27,08	644.693,56
							2.379.388,94

PEMBANGUNAN TROTOAR LINGKUNGAN DALAM ALUN ALUN KEC. BOJONEGORO

No.	Uraian Pekerjaan	Hasil Pemeriksaan Fisik				MC 100			Selisih
		Sat	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Sat	Volume	Jumlah Harga (Rp)	
I	Pekerjaan Persiapan								
-	Pembersihan Lokasi Pekerjaan	Ls	1,000	500.000,000	500.000,000	Ls	1,00	500.000,00	-
-	Pengukuran dan Pasang Profil/Bouwplank	Ls	1,000	500.000,000	500.000,000	Ls	1,00	500.000,00	-
-	Buat dan Pasang Papan Nama Pekerjaan, Dokumentasi Pekerjaan	Ls	1,000	500.000,000	500.000,000	Ls	1,00	500.000,00	-
-	Biaya K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	Ls	1,000	935.000,000	935.000,000	Ls	1,00	935.000,00	-
II	Pekerjaan Tanah dan Urugan								
-	Galian tanah biasa	m ³	21,175	62.270,000	1.318.568,938	m3	21,18	1.318.568,94	-
-	Pekerjaan Pembongkaran pasangan	m ³	15,120	148.480,000	2.245.017,600	m3	15,12	2.245.017,60	-
-	Pekerjaan Pembongkaran beton	m ³	33,600	181.540,000	6.099.744,000	m3	33,60	6.099.744,00	-
III	Pekerjaan Struktur								
*** Pekerjaan Trotoar ***									
-	Pasang VID Granite Tactile 30.30	m ²	100,080	828.350,000	82.901.268,000	m2	100,08	82.901.268,00	-
-	Pasang VID Granite Spot 30.30	m ²	2,160	828.350,000	1.789.236,000	m2	2,16	1.789.236,00	-
-	Pasang Granite Megalito blanco GSM 01 Cutting 30.30	m ²	171,360	418.240,000	71.669.606,400	m2	171,36	71.669.606,40	-
-	Pasang Granite Megalito nero GSM 03 cutting 30.30	m ²	151,200	418.240,000	63.237.888,000	m2	151,20	63.237.888,00	-
-	Pasang Granite Megalito grigio GSM 04 cutting 30.30	m ²	80,640	418.240,000	33.726.873,600	m2	80,64	33.726.873,60	-
-	Pekerjaan pengecatan Exterior	m2	158,400	50.920,000	8.065.728,000	m2	158,40	8.065.728,00	-
-	Lantai kerja bawah kanstin t 5 cm	m3	5,280	947.520,000	5.002.905,600	m3	5,28	5.002.905,60	-
-	Pasang Ppa PVC 4"	m'	65,000	93.280,000	6.063.200,000	m'	65,00	6.063.200,00	-
*** Ready mix K 175 *** Plat & Sloof									
-	Pekerjaan Beton K 175	m ³	64,880	1.119.040,000	72.603.315,200	m3	64,88	72.603.315,20	-
-	Pekerjaan Pembesian	kg	4.090,750	14.000,000	57.270.500,000	kg	5.133,48	71.868.720,00	14.598.220,00
-	Pekerjaan Begesting 3x Pakai	m ²	487,200	87.300,000	42.532.560,000	m2	487,20	42.532.560,00	-
-	Pengadaan & Pemasangan U-DICTH 60.60.60 t 8 cm mesh 5 K. 350	bh	473,000	639.100,000	302.294.300,000	bh	473,00	302.294.300,00	-
IV	Pekerjaan Lampu dan Instalasi								
Pengadaan Lampu									
-	Uplight Underground NCC-T160-1 15W 3000K	bh	-	2.189.000,000	-	bh	-	-	-
-	Uplight Underground XGN-621L 1W 3000K	bh	116,000	759.000,000	88.044.000,000	bh	116,00	88.044.000,00	-
-	Bollard 1071	bh	12,000	1.853.500,000	22.242.000,000	bh	12,00	22.242.000,00	-
Pekerjaan Instalasi									
-	Instalasi Uplight	titik	116,000	214.250,000	24.853.000,000	titik	116,00	24.853.000,00	-
-	Instalasi Bollard	titik	8,000	166.800,000	1.334.400,000	titik	8,00	1.334.400,00	-
-	Kabel Power NYY 3x2.5	m'	264,000	29.000,000	7.656.000,000	m'	264,00	7.656.000,00	-
-	Pipa PVC 1/2 inch	m'	264,000	6.500,000	1.716.000,000	m'	264,00	1.716.000,00	-
	Total Nilai Pekerjaan				905.101.111,338		919.699.331,34	14.598.220,00	

PEMBANGUNAN TROTOAR DEPAN KANTOR PEMKAB BOJONEGORO

No.	Uraian Pekerjaan	Hasil Pemeriksaan Fisik				MC 100		Selisih
		Sat	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Volume	Harga Satuan (Rp.)	
II	Pekerjaan Tanah dan Urugan							
-	Galian tanah biasa	m ³	32,23	62.270,00	2.006.962,10	32,23	2.006.962,10	-
-	Galian tanah Lumpur / Normalisasi	m ²	39,56	94.500,00	3.738.420,00	39,56	3.738.420,00	-
-	Pekerjaan Pembongkaran beton	m ³	45,95	181.540,00	8.341.763,00	45,95	8.341.763,00	-
-	bongkar paving lama	m ²	516,34	6.270,00	3.237.451,80	627,20	3.932.544,00	695.092,20
III	Pekerjaan Struktur							
	*** Pekerjaan Trotoar ***							
-	Pasang VID Granite Tactile 30.30	m ²	146,73	828.350,00	121.543.795,50	146,73	121.543.795,50	-
-	Pasang VID Granite Spot 30.30	m ²	4,32	828.350,00	3.578.472,00	4,32	3.578.472,00	-
-	Pasang Granite Megalito blanco GSM 01 Cutting 30.30	m ²	410,92	418.240,00	171.863.180,80	521,78	218.229.267,20	46.366.086,40
-	Pasang Granite Megalito nero GSM 03 cutting 30.30	m ²	372,00	418.240,00	155.585.280,00	372,00	155.585.280,00	-
-	Pasang Granite Megalito grigio GSM 04 cutting 30.30	m ²	359,83	418.240,00	150.495.299,20	359,83	150.495.299,20	-
-	Pasang menhole cover 70.70 cm	bh	40,00	1.785.690,00	71.427.600,00	40,00	71.427.600,00	-
-	Pekerjaan pengecatan Exterior	m ²	148,35	50.920,00	7.553.982,00	148,35	7.553.982,00	-
-	Lantai kerja bawah kanstin t 5 cm	m ³	4,94	947.520,00	4.680.748,80	4,94	4.680.748,80	-
-	Pasang Ppa PVC 4"	m ¹	176,50	93.280,00	16.463.920,00	176,50	16.463.920,00	-
	*** Ready mix K 175 *** Plat & Sloof							
-	Pekerjaan Beton K 175	m ³	158,77	1.119.040,00	177.669.980,80	169,86	190.080.134,40	12.410.153,60
-	Pekerjaan Pembesian	kg	9.910,02	14.000,00	138.740.280,00	11.114,99	155.609.860,00	16.869.580,00
-	Pekerjaan Begesting 3x Pakai	m ²	850,00	87.300,00	74.205.000,00	850,00	74.205.000,00	-
-	Pengadaan & Pemasangan U-DICTH 50.60.120 t 6 cm mesh 6 K. 350	bh	50,00	639.100,00	31.955.000,00	50,00	31.955.000,00	-
-	Pasangan Bata merah POT	m ²	29,40	114.100,00	3.354.540,00	29,40	3.354.540,00	-
IV	Pekerjaan Lampu dan Instalasi							
	Pengadaan Pembangkit Daya							
-	Solar Panel 4000Wp, Battery Gel VRLA 150Ah x 20Pcs, Inverter Pure 1500Va 24Vdc, Rack Battery, Box Panel Distribusi AC, Bracket Mountin Panel Surya, Box Junction DC, acc. Termasuk Pemasangan	Set	2,00	260.350.000,00	520.700.000,00	2,00	520.700.000,00	-
	Pengadaan Lampu							
-	Uplight Underground NCC-T160-1 15W 3000K	bh	49,00	2.189.000,00	107.261.000,00	49,00	107.261.000,00	-
-	Uplight Underground XGN-621L 1W 3000K	bh	328,00	759.000,00	248.952.000,00	328,00	248.952.000,00	-
-	Bollard 1071	bh	35,00	1.853.500,00	64.872.500,00	35,00	64.872.500,00	-
	Pekerjaan Instalasi							
-	Instalasi Uplight	titik	377,00	214.250,00	80.772.250,00	377,00	80.772.250,00	-
-	Instalasi Bollard	titik	35,00	166.800,00	5.838.000,00	35,00	5.838.000,00	-
-	Kabel Power NYY 3x2.5	m ¹	555,50	29.000,00	16.109.500,00	555,50	16.109.500,00	-
-	Pipa PVC 1/2 inch	m ¹	555,50	6.500,00	3.610.750,00	555,50	3.610.750,00	-
-	Panel listrik 2 Group	set	2,00	2.145.000,00	4.290.000,00	2,00	4.290.000,00	-
	Jumlah Sebelum Pajak				2.201.282.676,00		2.277.623.588,20	76.340.912,200

PEMBANGUNAN IPAL DESA SAMBIROTO KEC. KAPAS										
No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME KONTRAK	VOLUME MC 100 %	VOLUME Cek Fisik	SAT	HARGA SATUAN	NILAI KONTRAK	NILAI MC 100 %	NILAI CEK FISIK	KURANG VOLUME
XII	PEKERJAAN PERPIPAAN & ASSESORIES									
1	Galian Tanah Pipa									
-	Galian Tanah Pipa Ø 2 inch	39,600	39,600	39,600	m³	20.000,00	792.000,00	792.000,00	792.000,00	-
-	Galian Tanah Pipa Ø 4 inch	51,140	51,140	51,140	m³	40.000,00	2.045.600,00	2.045.600,00	2.045.600,00	-
-	Galian Tanah Pipa Ø 6 inch	47,250	47,250	47,250	m³	60.000,00	2.835.000,00	2.835.000,00	2.835.000,00	-
-	Galian Tanah Pipa Ø 8 inch	117,720	134,260	113,400	m³	80.000,00	9.417.600,00	10.740.800,00	9.072.000,00	1.668.800,00
2	Urugan Pasir									
-	Urugan Pasir Ø 6 inch	13,130	13,130	13,130	m³	165.990,00	2.179.448,70	2.179.448,70	2.179.448,70	-
-	Urugan Pasir Ø 8 inch	39,240	44,750	44,750	m³	165.990,00	6.513.447,60	7.428.052,50	7.428.052,50	-
3	Urugan Tanah Kembali									
-	Urugan Tanah Kembali Ø 2 inch	35,490	35,490	35,490	m³	10.000,00	354.900,00	354.900,00	354.900,00	-
-	Urugan Tanah Kembali Ø 4 inch	40,730	40,730	40,730	m³	20.000,00	814.600,00	814.600,00	814.600,00	-
-	Urugan Tanah Kembali Ø 6 inch	21,460	21,460	21,460	m³	30.000,00	643.800,00	643.800,00	643.800,00	-
-	Urugan Tanah Kembali Ø 8 inch	37,410	42,660	39,560	m³	40.000,00	1.496.400,00	1.706.400,00	1.582.400,00	124.000,00
4	Pemasangan Pipa									
-	Pipa uPVC Ø 2" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	440,000	440,000	440,000	m'	60.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	-
-	Pipa uPVC Ø 4" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	763,250	763,250	763,250	m'	90.000,00	68.692.500,00	68.692.500,00	68.692.500,00	-
-	Pipa uPVC Ø 6" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	210,000	210,000	210,000	m'	150.000,00	31.500.000,00	31.500.000,00	31.500.000,00	-
-	Pipa uPVC Ø 8" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	436,000	497,250	420,000	m'	230.000,00	100.280.000,00	114.367.500,00	96.600.000,00	17.767.500,00
5	Pemasangan Assesories									
-	Tee 110 mm	30,000	30,000	30,000	Bh	300.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00	-
-	Reducing Tee 110 mm x 63 mm	78,000	78,000	78,000	Bh	250.000,00	19.500.000,00	19.500.000,00	19.500.000,00	-
-	Tee 63 mm	28,000	28,000	28,000	Bh	150.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	-
-	Elbow 90° Ø 63 mm	39,000	39,000	39,000	Bh	200.000,00	7.800.000,00	7.800.000,00	7.800.000,00	-
-	Elbow 90° Ø 110 mm	39,000	39,000	39,000	Bh	200.000,00	7.800.000,00	7.800.000,00	7.800.000,00	-
-	Elbow 45° Ø 110 mm	24,000	24,000	24,000	Bh	200.000,00	4.800.000,00	4.800.000,00	4.800.000,00	-
-	Clamp saddle 8" x 8 "x 4"	13,000	13,000	13,000	Bh	45.000,00	585.000,00	585.000,00	585.000,00	-
-	Clamp saddle 6" x 6 "x 4"	11,000	11,000	11,000	Bh	45.000,00	495.000,00	495.000,00	495.000,00	-
-	Dop / Cap Ø 150 mm	2,000	2,000	2,000	Bh	50.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	-
-	Dop / Cap Ø 200 mm	2,000	2,000	2,000	Bh	50.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	-
XIV	BIAZA PENGADAAN K3 (KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA)									
1	Biaya K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	1,000	1,000	1,000	ls	17.500.000,00	17.500.000,00	17.500.000,00	17.500.000,00	-
J U M L A H							1.550.412.620,57	1.550.412.548,99	1.530.852.248,99	19.560.300,00

PEMBANGUNAN IPAL DESA MOJODESO KEC. KAPAS

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME MC 100%	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA MC 100%	VOLUME Cek Fisik	JUMLAH HARGA Cek Fisik	Kurang Volume
IV	PEKERJAAN BETON							
1	Lantai kerja	3,90	M3	775.340,00	3.023.971,38	3,90	3.023.971,38	-
2	Strauss pile Dia 25 cm - 300 Cm	1,77	M3	956.250,00	1.688.976,56	1,77	1.688.976,56	-
3	Poer pondasi 20x80x80 Cm	1,54	M3	956.250,00	1.468.800,00	1,54	1.468.800,00	-
4	Sloof uk. 18x30 Cm	3,87	M3	956.250,00	3.704.990,63	3,87	3.704.990,63	-
5	Kolom struktur 15x30 Cm	1,20	M3	956.250,00	1.147.500,00	1,01	965.812,50	181.687,50
6	Ring 11x11 Cm untuk teras	1,18	M3	956.250,00	1.132.080,47	1,18	1.132.080,47	-
7	Plat bawah equalisasi	4,93	M3	956.250,00	4.714.312,50	4,88	4.666.500,00	47.812,50
8	Plat bawah ipal	9,64	M3	956.250,00	9.214.425,00	9,64	9.214.425,00	-
9	Diniding equalisasi	19,40	M3	956.250,00	18.555.075,00	19,40	18.555.075,00	-
10	Tutup equalisasi	2,96	M3	956.250,00	2.827.153,13	2,96	2.827.153,13	-
XII	PEKERJAAN PERPIPAAN & ASSESORIES							
1	Galian Tanah Pipa							
	- Galian Tanah Pipa Ø 2 inch	57,60	m³	62.500,00	3.600.000,00	57,60	3.600.000,00	-
	- Galian Tanah Pipa Ø 4 inch	51,14	m³	62.500,00	3.196.250,00	51,14	3.196.250,00	-
	- Galian Tanah Pipa Ø 6 inch	152,10	m³	62.500,00	9.506.250,00	152,10	9.506.250,00	-
2	Urugan Pasir							
	- Urugan Pasir Ø 6 inch	45,65	m³	163.000,00	7.441.011,80	45,65	7.441.011,80	-
3	Urugan Tanah Kembali							
	- Urugan Tanah Kembali Ø 2 inch	51,62	m³	45.000,00	2.322.900,00	51,62	2.322.900,00	-
	- Urugan Tanah Kembali Ø 4 inch	40,73	m³	45.000,00	1.832.850,00	40,73	1.832.850,00	-
	- Urugan Tanah Kembali Ø 6 inch	69,10	m³	45.000,00	3.109.500,00	64,20	2.889.000,00	220.500,00
4	Pemasangan Pipa							
	- Pipa uPVC Ø 2" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	943,00	m'	66.980,00	63.162.140,00	943,00	63.162.140,00	-
	- Pipa uPVC Ø 4" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	1.316,10	m'	130.250,00	171.422.025,00	1.316,10	171.422.025,00	-
	- Pipa uPVC Ø 6" (SNI No. 06-0162-1987) kelas B	676,00	m'	290.340,00	196.269.840,00	646,00	187.559.640,00	8.710.200,00
5	Pemasangan Assesories							
	- Tee 110 mm SNI	33,00	Bh	77.550,00	2.559.150,00	33,00	2.559.150,00	-
	- Reducing Tee 110 mm x 63 mm SNI	140,00	Bh	63.050,00	8.827.000,00	140,00	8.827.000,00	-
	- Elbow 90° Ø 63 mm SNI	26,00	Bh	63.050,00	1.639.300,00	26,00	1.639.300,00	-
	- Elbow 90° Ø 110 mm SNI	79,00	Bh	98.050,00	7.745.950,00	79,00	7.745.950,00	-
	- Elbow 45° Ø 110 mm SNI	67,00	Bh	128.050,00	8.579.350,00	67,00	8.579.350,00	-
	- Reduser 4" x 2 " SNI	41,00	Bh	63.050,00	2.585.050,00	41,00	2.585.050,00	-
	- Clamp saddle 6" x 6 "x 4" SNI	67,00	Bh	178.050,00	11.929.350,00	67,00	11.929.350,00	-
	- Dop / Cup Ø 150 mm SNI	4,00	Bh	50.000,00	200.000,00	4,00	200.000,00	-
XIV	BIAYA PENGADAAN K3 (KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA)							
1	Biaya K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	1,00	ls	16.350.000,00	16.350.000,00	1,00	16.350.000,00	-
J U M L A H					1.663.788.758,44		1.654.628.558,44	9.160.200,00

PEMBANGUNAN SARANA DAN PASARANA AIR BERSIH PERDESAAN HIPPAM "TIRTO PAYAMAN"

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp)		KURANG VOLUME	
			SESUAI MC (100%)	SESUAI Cek Fisik		MC 100 (Rp.)	SESUAI CEK FISIK (Rp.)		
			VOLUME	JUMLAH HARGA					
II Pekerjaan Beton									
1	Lantai kerja T. 5 cm	m ³	2,31	1,75	922.810,00	2.131.691,10	1.614.917,50	(0,560)	(516.773,60)
2	Beton strous dia 25 cm - 3.00 m	m ³	1,76	1,76	1.120.670,00	1.972.379,20	1.972.379,20	-	-
3	Beton Poer 100 x 100 x 25 cm	m ³	1,00	1,00	1.120.670,00	1.120.670,00	1.120.670,00	-	-
4	Beton Poer 80 x 80 x 25 cm	m ³	1,28	1,28	1.120.670,00	1.434.457,60	1.434.457,60	-	-
5	Beton sloof 20/30 cm (S1)	m ³	1,30	1,30	1.120.670,00	1.456.871,00	1.456.871,00	-	-
6	Beton sloof 15/20 cm (S2)	m ³	0,28	0,28	1.120.670,00	313.787,60	313.787,60	-	-
7	Beton kopel 15/20 cm	m ³	0,19	0,19	1.120.670,00	212.927,30	212.927,30	-	-
8	Beton kolom 30/30 cm (K1)	m ³	1,99	1,80	1.120.670,00	2.230.133,30	2.017.206,00	(0,190)	(212.927,30)
9	Beton kolom 20/20 cm (K2)	m ³	0,15	0,15	1.120.670,00	168.100,50	168.100,50	-	-
10	Beton ring balk 20/20 cm (RB 1)	m ³	1,02	0,87	1.120.670,00	1.143.083,40	977.224,24	(0,148)	(165.859,16)
11	Beton ring balk 15/20 cm (RB 2)	m ³	0,32	0,28	1.120.670,00	358.614,40	316.028,94	(0,038)	(42.585,46)
12	Beton balok gantung 15/20 cm	m ³	0,43	0,43	1.120.670,00	481.888,10	481.888,10	-	-
13	Beton plat dinding T. 20 cm	m ³	8,37	8,37	1.120.670,00	9.380.007,90	9.380.007,90	-	-
14	Beton plat lantai T. 20 cm	m ³	7,00	7,00	1.120.670,00	7.844.690,00	7.844.690,00	-	-
15	Beton plat atap T. 12 cm	m ³	4,49	4,49	1.120.670,00	5.031.808,30	5.031.808,30	-	-
	Total Biaya Pekerjaan Beton						35.281.109,70	34.342.964,18	(938.145,52)
III Pekerjaan Pembesian									
1	Beton strous dia 25 cm - 3.00 m	kg	164,76	157,55	14.130,00	2.328.058,80	2.226.181,50	(7,210)	(101.877,30)
2	Beton Poer 100 x 100 x 25 cm	kg	106,82	55,64	14.130,00	1.509.366,60	786.193,20	(51,180)	(723.173,40)
3	Beton Poer 80 x 80 x 25 cm	kg	142,43	84,12	14.130,00	2.012.535,90	1.188.615,60	(58,310)	(823.920,30)
4	Beton sloof 20/30 cm (S1)	kg	149,54	133,87	14.130,00	2.113.000,20	1.891.583,10	(15,670)	(221.417,10)
5	Beton sloof 15/20 cm (S2)	kg	63,27	54,20	14.130,00	894.005,10	765.846,00	(9,070)	(128.159,10)

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp)		KURANG VOLUME	
			SESUAI MC (100%)	SESUAI Cek Fisik		MC 100 (Rp.)	SESUAI CEK FISIK (Rp.)		
			VOLUME	JUMLAH HARGA					
6	Beton kopel 15/20 cm	kg	21,41	20,58	14.130,00	302.523,30	290.795,40	(0,830)	(11.727,90)
7	Beton kolom 30/30 cm (K1)	kg	287,80	227,01	14.130,00	4.066.614,00	3.207.651,30	(60,790)	(858.962,70)
8	Beton kolom 20/20 cm (K2)	kg	31,24	23,15	14.130,00	441.421,20	327.109,50	(8,090)	(114.311,70)
9	Beton ring balk 20/20 cm (RB 1)	kg	46,31	46,31	14.130,00	654.360,30	654.360,30	-	-
10	Beton ring balk 15/20 cm (RB 2)	kg	31,06	24,39	14.130,00	438.877,80	344.630,70	(6,670)	(94.247,10)
11	Beton balok gantung 15/20 cm	kg	82,44	78,53	14.130,00	1.164.877,20	1.109.628,90	(3,910)	(55.248,30)
12	Beton plat dinding T. 20 cm	kg	1.618,18	724,64	14.130,00	22.864.883,40	10.239.163,20	(893,540)	(12.625.720,20)
13	Beton plat lantai T. 12 cm	kg	804,54	723,52	14.130,00	11.368.150,20	10.223.337,60	(81,020)	(1.144.812,60)
14	Beton plat atap T. 10 cm	kg	501,01	501,01	14.130,00	7.079.271,30	7.079.271,30	-	-
Total Biaya Pekerjaan Pembesian						57.237.945,30	40.334.367,60		(16.903.577,70)
D	PEKERJAAN PIPA JARINGAN								
I	Pekerjaan Pipa								
1	Pengadaan dan pemasangan pipa jaringan PVC 160 mm (rabbering) SNI S.12,5	m ¹	402,00	402,00	148.300,00	59.616.600,00	59.616.600,00	-	-
2	Assesories :								
	Bend Socket All Spigot 160 mm x 90°	bh	2,00	2,00	303.000,00	606.000,00	606.000,00	-	-
Total Biaya Pekerjaan Pipa						60.222.600,00	60.222.600,00		-
TOTAL BIAYA PEKERJAAN PIPA JARINGAN						60.222.600,00	60.222.600,00		-
JUMLAH TOTAL						474.327.448,56	456.485.725,34		(17.841.723,22)

Lampiran 9a

Paket Pekerjaan : Peningkatan jalan Senganten Klino I,II dan III
Penyedia : PT Bumi Selatan Perkasa

No	Item Pekerjaan	Harga Satuan	Volume Kontrak	Kelebihan Pembayaran
1	5.1. Lapis Pondasi Agregat kelas A Motor Grader	2.089,91	8.240,20	17.221.276,38
2	5.3. Lapis Pondasi Beton Kurus Multiplex Kayu Acuan Paku	24.000,00 156.000,00 3.250,00	4.266,44 4.266,44 4.266,44	102.394.560,00 665.564.640,00 13.865.930,00
	Penggunaan Forming Work	- 45.600,00	4.266,44	- 194.549.664,00
	TOTAL			604.496.742,38

Lampiran 9b

Paket Pekerjaan : Peningkatan Jalan Paldaplang Sekar
Penyedia : PT Bumi Selatan Perkasa

No	Item Pekerjaan	Harga Satuan	Volume Kontrak	Kelebihan Pembayaran
1	5.1. Lapis Pondasi Agregat kelas A Motor Grader	6.130,39	5.445,90	33.385.483,28
2	5.3. Lapis Pondasi Beton Kurus			
	Multiplex	24.000,00	2.267,02	54.408.480,00
	Kayu Acuan	144.000,00	2.267,02	326.450.880,00
	Paku	13.000,00	2.267,02	29.471.260,00
	- Penggunaan Formwork Plate	- 45.600,00	2.267,02	- 103.376.112,00
	TOTAL			340.339.991,28

Lampiran 9c

Paket Pekerjaan : Peningkatan Jalan Sekar Bobol
Penyedia : PT Valentara Sarana Raya

No	Item Pekerjaan	Harga Satuan	Volume Kontrak	Kelebihan Pembayaran
1	5.1. Lapis Pondasi Agregat kelas A Motor Grader	2.786,54	6.098,12	16.992.655,30
2	5.3. Lapis Pondasi Beton Kurus Multiplex Kayu Acuan Paku	24.000,00 144.000,00 3.250,00	3.138,90 3.138,90 3.138,90	75.333.600,00 452.001.600,00 10.201.425,00
	(-) Penggunaan Forming Work	- 45.600,00	3.138,90	- 143.133.840,00
		TOTAL		411.395.440,30

Peningkatan Jalan Senganten - Klimo I, II Dan III Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Hasil Pemeriksaan				Selisih Volume	
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik		Tinggi	Volume	
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'						m ²	m'	m	cm	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Leveling Jalan																		
1	0+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,13	0,93 - 0,10	2,35 - 0,19	4,51 - 0,40	4,70 - 0,40	4,70 -	2,35 0,05									
2	0+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,17	1,22 - 0,10	2,35 - 0,19	4,33 - 0,15	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
3	0+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,69 - 0,10	2,35 - 0,10	4,42 - 0,16	4,70 - 0,45	4,70 -	2,35 0,05	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
4	0+075,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,61 - 0,10	2,35 - 0,10	5,17 0,22	4,70 - 0,30	4,70 -	2,35 0,05	0,43	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
5	0+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,03 - 0,10	2,35 - 0,10	4,24 - 0,10	4,70 - 0,73	4,70 -	2,35 0,05	0,45	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
6	0+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,22 - 0,10	2,35 - 0,10	3,93 - 0,21	4,70 - 0,24	4,70 -	2,35 0,05	0,75	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
7	0+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,55 - 0,10	2,35 - 0,10	5,12 - 0,31	4,70 - 0,26	4,70 -	2,35 0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
8	0+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,11	1,42 - 0,11	2,35 - 0,10	4,73 - 0,30	4,70 - 0,23	4,70 -	2,35 0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
9	0+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,11	1,35 - 0,11	2,35 - 0,10	4,76 - 0,29	4,70 - 0,29	4,70 -	2,35 0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
10	0+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,42 - 0,10	2,35 - 0,10	4,60 - 0,10	4,70 - 0,13	4,70 -	2,35 0,05	0,69	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
11	0+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,05	- - 0,10	0,36 - 0,10	2,35 - 0,10	4,13 - 0,28	4,70 - 0,03	4,70 -	2,35 0,05	0,67	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
12	0+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,17	- - 0,10	1,39 - 0,10	2,35 - 0,10	4,23 - 0,20	4,70 - 0,14	4,70 -	2,35 0,05	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
13	0+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,28 - 0,10	2,35 - 0,10	4,00 - 0,21	4,70 - 0,30	4,70 -	2,35 0,05	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
14	0+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,20	1,32 - 0,20	2,35 - 0,10	4,56 - 0,12	4,70 - 0,22	4,70 -	2,35 0,05	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
15	0+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,13	0,93 - 0,13	2,35 - 0,10	3,88 - 0,11	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,68	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
16	0+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,18	- - 0,14	0,26 - 0,14	2,35 - 0,10	4,13 - 0,10	4,70 - 0,13	4,70 -	2,35 0,05	0,64	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
17	0+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,19	- - 0,15	1,23 - 0,15	2,35 - 0,10	4,18 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,67	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
18	0+425,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,84 - 0,10	2,35 - 0,10	4,97 - 0,14	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
19	0+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,52 - 0,10	2,35 - 0,10	4,30 - 0,14	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,63	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
20	0+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,30	- - 0,10	1,60 - 0,10	2,35 - 0,10	4,15 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,68	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
21	0+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,11	- - 0,19	1,09 - 0,19	2,35 - 0,10	4,74 - 0,21	4,70 - 0,18	4,70 -	2,35 0,05	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
22	0+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,17	1,05 - 0,17	2,35 - 0,10	3,93 - 0,15	4,70 - 0,13	4,70 -	2,35 0,05	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
23	0+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,19	1,29 - 0,19	2,35 - 0,10	4,35 - 0,20	4,70 - 0,21	4,70 -	2,35 0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
24	0+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,13	0,54 - 0,13	2,35 - 0,10	4,80 - 0,40	4,70 - 0,17	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	
25	0+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,173	- - 0,173	1,73 - 0,173	2,35 - 0,173	4,38 - 0,173	4,70 - 0,173	4,70 -	2,35 -	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-	

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
26	0+625,00	Ka&Ki	Y	-	-0,10	-0,13	-0,10	-0,24	-0,28	-	0,05	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
			X	-	-	0,08	2,35	4,51	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,22	-0,44	-0,10	-0,19	-0,15	-	0,05	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
27	0+650,00	Ka&Ki	X	-	-	1,19	2,35	3,89	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,20	-0,18	-	0,05	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
1	0+675,00	Ka&Ki	X	-	-	0,56	2,35	4,16	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,13	-0,10	-0,18	-0,27	-	0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
2	0+700,00	Ka&Ki	X	-	-	0,30	2,28	4,34	4,70	4,70	2,28								
			Y	-	-0,18	-0,21	-0,10	-0,29	-0,33	-	0,05	1,32	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
3	0+725,00	Ka&Ki	X	-	-	2,25	4,50	4,50	2,25										
			Y	-	-0,18	-0,10	-0,19	-	0,45			1,21	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
4	0+750,00	Ka&Ki	X	-	-	0,64	2,35	4,70	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,11	-0,20	-0,10	-0,15	-0,10	-	0,05	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
5	0+775,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	4,24	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,15	-0,10	-0,15	-0,20	-	0,05	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
6	0+800,00	Ka&Ki	X	-	-	0,31	2,35	4,78	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,29	-0,09	-	0,05	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
7	0+825,00	Ka&Ki	X	-	-	1,20	2,35	3,90	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,20	-0,10	-0,18	-0,18	-	0,05	0,82	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
8	0+850,00	Ka&Ki	X	-	-	1,58	2,35	4,11	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,09	-0,16	-0,10	-0,23	-0,24	-	0,05	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
9	0+875,00	Ka&Ki	X	-	-	1,60	2,35	4,22	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,14	-0,10	-	0,05	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
10	0+900,00	Ka&Ki	X	-	-	1,44	2,35	4,58	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,40	-0,14	-0,10	-0,10	-0,10	-	0,05	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
11	0+925,00	Ka&Ki	X	-	-	1,67	2,35	4,27	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,11	-0,10	-0,22	-0,10	-	0,05	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
12	0+950,00	Ka&Ki	X	-	-	1,83	2,35	3,92	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,15	-0,10	-0,13	-0,10	-	0,05	0,70	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
13	0+975,00	Ka&Ki	X	-	-	1,36	2,35	4,00	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,27	-0,18	-0,10	-0,15	-0,10	-	0,05	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
14	1+000,00	Ka&Ki	X	-	-	0,23	2,35	3,98	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,22	-0,22	-0,10	-0,16	-0,21	-	0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
15	1+025,00	Ka&Ki	X	-	-	1,58	2,35	4,10	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,35	-0,13	-0,10	-0,18	-0,20	-	0,05	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
16	1+050,00	Ka&Ki	X	-	-	1,44	2,35	4,51	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,39	-0,10	-0,10	-0,10	-0,22	-	0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
17	1+075,00	Ka&Ki	X	-	-	1,34	2,35	4,40	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,44	-0,13	-0,10	-0,22	-0,40	-	0,05	0,91	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
18	1+100,00	Ka&Ki	X	-	-	1,42	2,35	3,74	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,19	-0,21	-0,10	-0,16	-0,10	-	0,05	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
19	1+125,00	Ka&Ki	X	-	-	1,50	2,35	4,55	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,11	-0,10	-0,22	-0,16	-	0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
20	1+150,00	Ka&Ki	X	-	-	1,31	2,35	4,19	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,10	-0,11	-0,10	-0,17	-0,21	-	0,05	0,72	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
21	1+175,00	Ka&Ki	X	-	-	1,05	2,35	3,52	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,16	-0,18	-0,10	-0,19	-0,10	-	0,05	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
22	1+200,00	Ka&Ki	X	-	-	1,29	2,35	4,07	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,39	-0,17	-0,10	-0,13	-0,12	-	0,05	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
23	1+225,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Hasil Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m'	m ³			
24	1+250,00	Ka&Ki	Y	-	-	-	-	-	-	-	0,33	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37	
		X	-	-	1,32	2,35	4,25	4,70	4,70	2,35									
		Y	-	0,10	0,12	0,10	0,16	0,10	-	0,05									
25	1+275,00	Ka&Ki	X	-	-	1,28	2,35	4,38	4,70	4,70	2,35	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
		Y	-	0,10	0,13	0,10	0,25	0,14	-	0,05									
26	1+300,00	Ka&Ki	X	-	-	1,18	2,35	4,20	4,70	4,70	2,35	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
		Y	-	0,10	0,13	0,10	0,22	0,10	-	0,05									
27	1+325,00	Ka&Ki	X	-	-	0,68	2,35	4,35	4,70	4,70	2,35	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
		Y	-	0,10	0,21	0,10	0,16	0,12	-	0,05									
28	1+350,00	Ka&Ki	X	-	-	0,91	2,35	4,40	4,70	4,70	2,35	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	17	19,13	3,37
		Y	-	0,03	0,21	0,10	0,15	0,13	-	0,05									
29	1+375,00	Ka&Ki	X	-	-	0,88	2,35	4,21	4,70	4,70	2,35	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,17	0,19	0,10	0,12	0,10	-	0,05									
30	1+400,00	Ka&Ki	X	-	-	1,47	2,35	4,30	4,70	4,70	2,35	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	-	0,05									
31	1+425,00	Ka&Ki	X	-	-	1,52	2,35	4,34	4,70	4,70	2,35	0,64	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,13	0,13	0,10	0,14	0,14	-	0,05									
32	1+450,00	Ka&Ki	X	-	-	1,29	2,35	3,92	4,70	4,70	2,35	0,69	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,12	0,10	0,16	0,14	-	0,05									
1	1+475,00	Ka&Ki	X	-	-	1,25	2,35	3,94	4,70	4,70	2,35	0,69	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,10	0,10	0,14	0,20	-	0,05									
2	1+500,00	Ka&Ki	X	-	-	0,51	2,35	3,99	4,70	4,70	2,35	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,21	0,22	0,10	0,14	0,15	-	0,05									
3	1+525,00	Ka&Ki	X	-	-	1,37	2,35	4,16	4,70	4,70	2,35	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,15	0,20	0,10	0,14	0,10	-	0,05									
4	1+550,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	4,20	4,70	4,70	2,35	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,26	0,11	0,10	0,10	0,10	-	0,05									
5	1+575,00	Ka&Ki	X	-	-	0,52	2,35	4,24	4,70	4,70	2,35	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,35	0,25	0,10	0,12	0,10	-	0,05									
6	1+600,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	0,42	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87	
		Y	-	-	-	-	-	-	-	-									
7	1+625,00	Ka&Ki	X	-	-	0,17	2,35	4,07	4,70	4,70	2,35	0,48	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,18	0,10	0,10	0,40	0,16	-	0,05									
8	1+650,00	Ka&Ki	X	-	-	1,44	2,35	4,30	4,70	4,70	2,35	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,11	0,10	0,38	0,16	-	0,05									
9	1+675,00	Ka&Ki	X	-	-	1,39	2,35	4,12	4,70	4,70	2,35	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,10	0,10	0,19	0,10	-	0,05									
10	1+700,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,28	4,06	4,70	4,70	2,28	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,17	0,21	0,10	0,20	0,18	-	0,05									
11	1+725,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	4,25	4,70	4,70	2,35	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,18	0,10	0,10	0,10	-	0,05									
12	1+750,00	Ka&Ki	X	-	-	1,08	2,35	4,06	4,70	4,70	2,35	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,14	0,10	0,17	0,18	-	0,05									
13	1+775,00	Ka&Ki	X	-	-	1,28	2,35	4,01	4,70	4,70	2,35	0,75	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,10	0,13	0,10	0,20	0,20	-	0,05									
14	1+800,00	Ka&Ki	X	-	-	1,08	2,35	4,32	4,70	4,70	2,35	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	5	5,63	16,87
		Y	-	0,12	0,14	0,10	0,16	0,17	-	0,05									
1	1+825,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	3,96	4,70	4,70	2,35	0,72	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
		Y	-	0,13	0,13	0,10	0,13	0,15	-	0,05									
2	1+850,00	Ka&Ki	X	-	-	0,95	2,35	3,80	4,70	4,70	2,35	0,67	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
3	1+875,00	Ka&Ki	Y	-	-0,10	-0,14	-0,10	-0,12	-0,14	-	0,05	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
		X		-	-	1,25	2,35	4,97	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,13	-0,10	-0,34	-0,37	-	0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
4	1+900,00	Ka&Ki	X	-	-	1,10	2,35	4,00	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,12	-0,10	-0,17	-0,15	-	0,05	0,75	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
5	1+925,00	Ka&Ki	X	-	-	0,20	2,35	4,43	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,19	-0,10	-0,19	-0,18	-	0,05	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
6	1+950,00	Ka&Ki	X	-	-	1,41	2,35	3,96	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,14	-0,10	-	0,05	0,64	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
7	1+975,00	Ka&Ki	X	-	-	1,17	2,35	3,80	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,14	-0,10	-0,10	-0,14	-0,13	-	0,05	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
8	2+000,00	Ka&Ki	X	-	-	1,30	2,35	3,98	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,32	-0,12	-0,10	-0,12	-0,19	-	0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
9	2+025,00	Ka&Ki	X	-	-	1,06	2,35	4,53	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,36	-0,12	-0,10	-0,17	-0,10	-	0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
10	2+050,00	Ka&Ki	X	-	-	0,42	2,35	4,12	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,26	-0,25	-0,10	-0,26	-0,10	-	0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
11	2+075,00	Ka&Ki	X	-	-	1,51	2,35	4,35	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,18	-0,25	-	0,05	0,68	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
12	2+100,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	3,99	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,15	-0,10	-0,10	-0,14	-	0,05	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
13	2+125,00	Ka&Ki	X	-	-	1,15	2,35	3,88	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,14	-0,14	-0,10	-0,12	-0,10	-	0,05	0,70	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
14	2+150,00	Ka&Ki	X	-	-	1,26	2,35	3,93	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,22	-0,10	-0,10	-0,10	-	0,05	0,69	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
15	2+175,00	Ka&Ki	X	-	-	1,35	2,35	3,67	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,17	-0,10	-	0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
16	2+200,00	Ka&Ki	X	-	-	1,45	2,35	3,95	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,30	-0,32	-	0,05	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
17	2+225,00	Ka&Ki	X	-	-	1,46	2,35	3,91	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,34	-	0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
18	2+250,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,35	4,04	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,11	-0,67	-	0,05	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
19	2+275,00	Ka&Ki	X	-	-	1,59	2,35	3,52	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	0,03	-0,10	-0,10	-0,21	-0,17	-	0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
20	2+300,00	Ka&Ki	X	-	-	1,59	2,35	3,95	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,10	-0,10	-0,73	-0,55	-	0,05	1,10	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
21	2+325,00	Ka&Ki	X	-	-	1,36	2,35	4,05	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,15	-0,10	-0,12	-0,29	-	0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
22	2+350,00	Ka&Ki	X	-	-	1,40	2,35	4,02	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,12	-0,10	-0,32	-0,23	-	0,05	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
23	2+375,00	Ka&Ki	X	-	-	1,39	2,35	4,35	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,19	-0,21	-0,10	-0,14	-0,38	-	0,05	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
24	2+400,00	Ka&Ki	X	-	-	1,37	2,35	4,31	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,36	-0,18	-0,10	-0,22	-0,14	-	0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
25	2+425,00	Ka&Ki	X	-	-	0,51	2,35	3,96	4,70	4,70	2,35								
		Y		-	-0,10	-0,27	-0,10	-0,22	-0,44	-	0,05	0,52	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
26	2+450,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Y		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
27	2+475,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume					
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik						
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'						m ²	m'	m	cm	m ³	m'	m ³
28	2+500,00	Ka&Ki	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25
		X	-	-	0,18	2,35	4,63	4,70	4,70	2,35	0,05											
		Y	-	0,10	0,40	0,10	0,19	0,22														
29	2+525,00	Ka&Ki	X	-	-	1,32	2,35	4,08	4,70	4,70	2,35	0,05	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,26	0,15	0,10	0,18	0,10														
30	2+550,00	Ka&Ki	X	-	-	0,96	2,35	3,93	4,70	4,70	2,35	0,05	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,37	0,17	0,10	0,19	0,46														
31	2+575,00	Ka&Ki	X	-	-	0,65	2,35	4,13	4,70	4,70	2,35	0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,23	0,43	0,10	0,11	0,25														
32	2+600,00	Ka&Ki	X	-	-	0,34	2,35	4,68	4,70	4,70	2,35	0,05	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,12	0,12	0,10	0,12	0,10														
33	2+625,00	Ka&Ki	X	-	-	1,08	2,35	3,94	4,70	4,70	2,35	0,05	0,72	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,26	0,23	0,10	0,10	0,10														
34	2+650,00	Ka&Ki	X	-	-	1,12	2,35	4,17	4,70	4,70	2,35	0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,11	0,10	0,10	0,22	0,39														
35	2+675,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,35	4,98	4,70	4,70	2,35	0,05	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,31	0,14	0,10	0,39	0,20														
36	2+700,00	Ka&Ki	X	-	-	0,75	2,35	3,90	4,70	4,70	2,35	0,05	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,20	0,19	0,10	0,18	0,10														
37	2+725,00	Ka&Ki	X	-	-	1,12	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,05	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,42	0,12	0,10	0,10	0,12														
38	2+750,00	Ka&Ki	X	-	-	0,24	2,35	4,19	4,70	4,70	2,35	0,05	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,50	0,45	0,10	0,10	0,10														
39	2+775,00	Ka&Ki	X	-	-	0,59	2,35	4,19	4,70	4,70	2,35	0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,47	0,15	0,10	0,15	0,60														
40	2+800,00	Ka&Ki	X	-	-	0,96	2,35	3,81	4,70	4,70	2,35	0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,19	0,20	0,10	0,15	0,14														
41	2+825,00	Ka&Ki	X	-	-	0,94	2,35	4,05	4,70	4,70	2,35	0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,18	0,30	0,10	0,10	0,37														
42	2+850,00	Ka&Ki	X	-	-	1,62	2,35	4,36	4,70	4,70	2,35	0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,42	0,24	0,10	0,10	0,10														
43	2+875,00	Ka&Ki	X	-	-	0,51	2,35	4,38	4,70	4,70	2,35	0,05	1,00	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,27	0,42	0,10	0,10	0,10														
44	2+900,00	Ka&Ki	X	-	-	0,43	2,35	3,94	4,70	4,70	2,35	0,05	0,86	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,27	0,19	0,10	0,10	0,10														
45	2+925,00	Ka&Ki	X	-	-	1,99	2,35	4,11	4,70	4,70	2,35	0,05	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,28	0,20	0,10	0,10	0,13														
46	2+950,00	Ka&Ki	X	-	-	0,48	2,35	3,97	4,70	4,70	2,35	0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,25	0,17	0,10	0,10	0,37														
47	2+975,00	Ka&Ki	X	-	-	1,00	2,35	4,19	4,70	4,70	2,35	0,05	1,02	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,28	0,10	0,10	0,44	0,77														
48	3+000,00	Ka&Ki	X	-	-	1,28	2,35	4,26	4,70	4,70	2,35	0,05	1,24	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,18	0,10	0,10	0,48	0,83														
49	3+025,00	Ka&Ki	X	-	-	1,59	2,35	3,97	4,70	4,70	2,35	0,05	1,35	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,16	0,14	0,10	0,23	1,81														
50	3+050,00	Ka&Ki	X	-	-	1,23	2,35	3,26	4,70	4,70	2,35	0,05	1,31	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,13	0,10	0,10	0,17	0,75														
51	3+075,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	4,02	4,70	4,70	2,35	0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		
		Y	-	0,10	0,11	0,10	0,22	0,30														
52	3+100,00	Ka&Ki	X	-	-	1,05	2,35	4,00	4,70	4,70	2,35	0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	18	20,25	2,25		

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik			
			1	2	3	4	5	6	7	8						m'	m ³		
			m'	m'	m'	m'	m'	m'	m'	m'						m'	m ³		
53	3+125,00	Ka&Ki	Y	-	-0,47	-0,15	-0,10	-0,31	-0,31	-	0,05	1,13	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
			X	-	-	0,92	2,35	3,84	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,49	-0,37	-0,10	-0,13	-0,13	-	0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
54	3+150,00	Ka&Ki	X	-	-	1,36	2,35	3,92	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,18	-0,14	-0,10	-0,18	-0,34	-	0,05								
55	3+175,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-								
			Y	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
56	3+200,00	Ka&Ki	X	-	-	0,51	2,35	3,82	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,45	-0,25	-0,10	-0,13	-0,19	-	0,05	1,01	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
57	3+225,00	Ka&Ki	X	-	-	0,86	2,35	3,90	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,61	-0,32	-0,10	-0,13	-0,13	-	0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
58	3+250,00	Ka&Ki	X	-	-	0,72	2,35	3,99	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,84	-0,46	-0,10	-0,10	-0,20	-	0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
59	3+275,00	Ka&Ki	X	-	-	0,61	2,35	3,86	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,50	-0,14	-0,10	-0,13	-0,21	-	0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
60	3+300,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	3,65	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,57	-0,23	-0,10	-0,16	-0,24	-	0,05	1,10	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
61	3+325,00	Ka&Ki	X	-	-	1,36	2,08	3,86	4,70	4,70	2,08								
			Y	-	-0,66	-0,19	-0,10	-0,10	-0,10	-	0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
62	3+350,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,35	3,63	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,60	-0,19	-0,10	-0,13	-0,13	-	0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
63	3+375,00	Ka&Ki	X	-	-	1,02	2,35	3,46	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,47	-0,28	-0,10	-0,13	-0,18	-	0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
64	3+400,00	Ka&Ki	X	-	-	1,30	2,35	3,70	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,81	-0,28	-0,10	-0,13	-0,20	-	0,05	1,17	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
65	3+425,00	Ka&Ki	X	-	-	1,26	2,35	3,84	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,41	-0,25	-0,10	-0,13	-0,15	-	0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
66	3+450,00	Ka&Ki	X	-	-	1,20	2,35	3,70	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,92	-0,37	-0,10	-0,10	-0,11	-	0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
67	3+475,00	Ka&Ki	X	-	-	0,97	2,35	4,28	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,16	-0,13	-0,10	-0,29	-0,62	-	0,05	1,18	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
68	3+500,00	Ka&Ki	X	-	-	1,31	2,35	3,65	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,17	-0,17	-0,10	-0,13	-0,65	-	0,05	1,00	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
69	3+525,00	Ka&Ki	X	-	-	1,46	2,35	4,77	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,25	-0,25	-0,10	-0,27	-0,33	-	0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
70	3+550,00	Ka&Ki	X	-	-	1,48	2,35	4,06	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,34	-0,13	-0,10	-0,13	-0,29	-	0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
71	3+575,00	Ka&Ki	X	-	-	1,31	2,35	3,49	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,34	-0,15	-0,10	-0,17	-0,13	-	0,05	0,89	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
72	3+600,00	Ka&Ki	X	-	-	0,70	2,35	3,88	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,63	-0,48	-0,10	-0,21	-0,69	-	0,05	1,23	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
73	3+625,00	Ka&Ki	X	-	-	1,41	2,35	3,89	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,23	-0,13	-0,10	-0,37	-1,32	-	0,05	1,01	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
74	3+650,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	3,89	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,14	-0,21	-0,10	-0,13	-0,23	-	0,05	0,63	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
75	3+675,00	Ka&Ki	X	-	-	0,28	2,35	4,82	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,13	-0,24	-0,10	-0,28	-0,52	-	0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
76	3+700,00	Ka&Ki	X	-	-	1,44	2,35	4,02	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,13	-0,13	-0,10	-0,23	-0,57	-	0,05	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
77	3+725,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	3,92	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	-0,13	-0,15	-0,10	-0,27	-0,48	-	0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
78	3+750,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,55 0,10	2,35 0,24	3,91 0,22	4,70 -	4,70 0,05	2,35	0,65	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
79	3+775,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,21	0,84 0,10	2,35 0,15	3,60 0,13	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,54	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
80	3+800,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,20	- - 0,16	1,46 0,10	2,35 0,16	3,72 0,50	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
81	3+825,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,88	- - 0,15	0,38 0,10	2,35 0,15	3,79 0,15	4,70 - 1,03	4,70 -	2,35 0,05	1,13	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
82	3+850,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	0,79 0,10	2,35 0,13	3,66 0,21	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
81	3+875,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,33 0,10	2,35 0,13	3,76 0,13	4,70 - 0,13	4,70 -	2,35 0,05	0,72	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
82	3+900,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,18	- - 0,13	1,23 0,10	2,35 0,13	3,73 0,13	4,70 - 0,59	4,70 -	2,35 0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
83	3+925,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,16	- - 0,18	1,39 0,10	2,35 0,30	4,10 - 1,03	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,09	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
84	3+950,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,14	1,54 0,10	2,35 0,20	4,34 0,53	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
85	3+975,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,14	1,55 0,10	2,35 0,19	3,92 - 0,65	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
86	4+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,17	- - 0,13	1,30 0,10	2,35 0,22	3,86 - 0,94	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
87	4+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,06 0,10	2,35 0,29	3,54 - 0,38	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,08	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
88	4+050,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0,51	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	
89	4+075,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	25,00			0	0	-	
90	4+100,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-	25,00			0	0	-	
91	4+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,30 0,10	2,35 0,13	4,20 - 0,13	4,70 - 0,47	4,70 -	2,35 0,05	0,38	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
92	4+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,09 0,10	2,35 0,34	4,19 - 0,60	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
93	4+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,16	- - 0,13	1,04 0,10	2,35 0,23	3,74 - 0,64	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
94	4+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,13	1,46 0,10	2,35 0,20	3,73 - 0,42	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
93	4+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,69	- - 0,18	1,34 0,10	2,35 0,25	3,85 - 0,45	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
94	4+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,37	- - 0,13	1,33 0,10	2,35 0,13	4,03 - 0,13	4,70 - 0,39	4,70 -	2,35 0,05	1,16	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
95	4+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,48 0,10	2,35 0,31	4,09 - 0,80	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,01	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
96	4+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,14	1,70 0,10	2,35 0,14	3,78 - 0,14	4,70 - 0,27	4,70 -	2,35 0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
97	4+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,27	- - 0,21	1,25 0,10	2,35 0,14	3,17 - 0,14	4,70 - 0,33	4,70 -	2,35 0,05	0,96	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
98	4+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,14	1,51 0,10	2,35 0,19	3,91 - 0,34	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
99	4+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,27 - 0,10	2,35 - 0,18	3,70 - 0,36	4,70 - 0,33	4,70 -	2,35 0,05	0,86	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
100	4+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,41	- - 0,18	1,39 - 0,10	2,35 - 0,18	3,82 - 0,33	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
101	4+425,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,53	- - 0,71	1,38 - 0,10	2,35 - 0,20	3,65 - 0,42	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,48	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
102	4+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,36	- - 0,13	1,36 - 0,10	2,35 - 0,16	3,90 - 0,37	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,42	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
103	4+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,39	- - 0,21	1,17 - 0,10	2,35 - 0,19	4,02 - 0,57	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
104	4+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,62	- - 0,37	0,75 - 0,10	2,35 - 0,20	3,94 - 0,62	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,27	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
105	4+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,34	- - 0,13	1,34 - 0,10	2,35 - 0,27	4,03 - 0,70	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,29	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
106	4+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,72	- - 0,36	0,48 - 0,10	2,35 - 0,17	3,74 - 0,23	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,17	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
105	4+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,42	- - 0,21	1,21 - 0,10	2,35 - 0,16	3,80 - 0,33	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,17	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
106	4+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,37	- - 0,13	1,20 - 0,10	2,35 - 0,21	3,79 - 0,15	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,00	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
107	4+625,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,48	- - 0,32	0,97 - 0,10	2,35 - 0,13	3,57 - 0,64	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,14	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
108	4+650,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,49	- - 0,15	1,24 - 0,10	2,35 - 0,13	3,61 - 0,13	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,15	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
109	4+675,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,30	- - 0,26	1,07 - 0,10	2,35 - 0,19	3,74 - 0,42	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,04	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
110	4+700,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,24 - 0,10	2,35 - 0,27	3,90 - 0,28	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
111	4+725,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,14	1,39 - 0,10	2,35 - 0,19	3,75 - 0,35	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
112	4+750,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,23	- - 0,13	1,12 - 0,10	2,35 - 0,22	3,70 - 0,31	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,91	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
113	4+775,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,29	- - 0,15	1,12 - 0,10	2,35 - 0,33	3,81 - 0,35	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
114	4+800,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,38	- - 0,23	1,10 - 0,10	2,35 - 0,17	3,98 - 0,22	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
115	4+825,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	2,35 - 0,10	4,70 0,02	4,70 0,02	2,35 -	2,35 -	2,35 0,05	0,82	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
116	4+850,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,37	- - 0,31	0,46 - 0,10	2,35 - 0,22	4,09 - 0,43	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,89	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
117	4+875,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,48	- - 0,16	1,07 - 0,10	2,35 - 0,13	3,59 - 0,16	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,02	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
118	4+900,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,16	1,23 - 0,10	2,35 - 0,17	3,92 - 0,13	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
117	4+925,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,20	0,38 - 0,10	2,35 - 0,18	3,62 - 0,30	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
118	4+950,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,29	- - 0,15	1,11 - 0,10	2,35 - 0,13	4,01 - 0,15	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
119	4+975,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,49	- - 0,43	0,14 - 0,10	2,35 - 0,16	3,87 - 0,33	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50

Peningkatan Jalan Senganten - Klimo I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
120	5+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,46	- - 0,17	1,24 - 0,10	2,35 - 0,25	3,71 - 0,49	4,70 - 0,49	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
121	5+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,38	- - 0,17	1,24 - 0,10	2,35 - 0,14	3,96 - 0,38	4,70 - 0,38	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,11	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
122	5+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,36	- - 0,21	0,96 - 0,10	2,35 - 0,13	3,59 - 0,51	4,70 - 0,51	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,04	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
123	5+075,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,41	- - 0,22	1,08 - 0,10	2,35 - 0,17	3,61 - 0,14	4,70 - 0,14	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
124	5+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,85	- - 0,24	0,82 - 0,10	2,35 - 0,15	3,89 - 0,19	4,70 - 0,19	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,08	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
125	5+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,28	- - 0,13	1,33 - 0,10	2,35 - 0,24	3,52 - 0,51	4,70 - 0,51	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,14	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
126	5+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,48	- - 0,35	0,99 - 0,10	2,35 - 0,13	4,10 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,12	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
127	5+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,36	- - 0,30	0,59 - 0,10	2,35 - 0,13	3,93 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,02	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
128	5+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,14	1,21 - 0,10	2,35 - 0,13	4,05 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
129	5+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,49	- - 0,20	0,48 - 0,10	2,35 - 0,20	3,73 - 0,38	4,70 - 0,38	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
130	5+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,13	1,39 - 0,10	2,35 - 0,31	4,19 - 0,21	4,70 - 0,21	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
131	5+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,35	- - 0,23	0,55 - 0,10	2,35 - 0,15	3,07 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
132	5+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,23	1,11 - 0,10	2,35 - 0,21	3,98 - 0,29	4,70 - 0,29	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,96	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
133	5+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,60	- - 0,20	1,06 - 0,10	2,35 - 0,16	3,68 - 0,32	4,70 - 0,32	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,10	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
134	5+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,45	- - 0,17	1,39 - 0,10	2,35 - 0,13	3,68 - 0,38	4,70 - 0,38	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,11	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
135	5+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,65	- - 0,14	1,46 - 0,10	2,35 - 0,13	3,86 - 0,19	4,70 - 0,19	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,09	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
136	5+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,94	- - 0,24	1,20 - 0,10	2,35 - 0,21	4,77 - 0,18	4,70 - 0,18	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,24	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
137	5+425,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,85	- - 0,25	1,22 - 0,10	2,35 - 0,13	3,55 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,32	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
138	5+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,89	- - 0,14	1,00 - 0,10	2,35 - 0,18	3,68 - 0,36	4,70 - 0,36	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,25	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
139	5+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,75	- - 0,18	1,30 - 0,10	2,35 - 0,20	4,84 - 0,62	4,70 - 0,62	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,22	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
140	5+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,44	- - 0,19	1,80 - 0,10	2,35 - 0,18	3,74 - 0,40	4,70 - 0,40	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,21	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
141	5+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,61	- - 0,14	1,41 - 0,10	2,35 - 0,17	3,51 - 0,24	4,70 - 0,24	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,19	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
142	5+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,13	1,31 - 0,10	2,35 - 0,23	3,69 - 0,41	4,70 - 0,41	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
143	5+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,13	1,39 - 0,10	2,35 - 0,17	3,77 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
144	5+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,46	- - 0,18	1,07 - 0,10	2,35 - 0,13	3,89 - 0,13	4,70 - 0,13	4,70 - 0,05	2,35 - 0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Hasil Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik			
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'						m ²	m'		
145	5+625,00	Ka&Ki	X	-	-	1,30	2,35	4,08	4,70	4,70	2,35	0,96	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,57	-0,16	-0,10	-0,12	-0,21	-0,21	-0,05								
146	5+650,00	Ka&Ki	X	-	-	1,40	2,35	3,83	4,70	4,70	2,35	1,09	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,61	-0,18	-0,10	-0,11	-0,39	-0,39	-0,05								
147	5+675,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	-	-	-	-	-	-	-								
148	5+700,00	Ka&Ki	X	-	-	1,38	2,35	3,96	4,70	4,70	2,35	0,40	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,21	-0,15	-0,10	-0,12	-0,28	-0,28	-0,05								
149	5+725,00	Ka&Ki	X	-	-	1,22	2,35	4,24	4,70	4,70	2,35	0,88	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,38	-0,17	-0,10	-0,10	-0,66	-0,66	-0,05								
150	5+750,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
151	5+775,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
152	5+800,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
153	5+825,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
154	5+850,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
155	5+875,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
156	5+880,00	Ka&Ki	X	-	-	1,49	2,35	3,87	4,70	4,70	2,35	0,83	5,00	4,50	20,00	4,5	0	0	4,50
			Y	-	0,14	-0,10	-0,10	-0,21	-0,31	-0,31	-0,05								
1	5+880,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,35	3,21	4,70	4,70	2,35				20,00		0	0	-
			Y	-	0,38	-0,14	-0,10	-0,22	-0,41	-0,41	-0,05								
2	5+900,00	Ka&Ki	X	-	-	1,24	2,35	3,46	4,70	4,70	2,35	1,02	20,00	4,50	20,00	18	0	0	18,00
			Y	-	0,30	-0,14	-0,10	-0,11	-0,30	-0,30	-0,05								
3	5+925,00	Ka&Ki	X	-	-	0,96	2,35	3,09	4,70	4,70	2,35	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,28	-0,18	-0,10	-0,10	-0,43	-0,43	-0,05								
4	5+950,00	Ka&Ki	X	-	-	1,08	2,35	3,11	4,70	4,70	2,35	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,33	-0,19	-0,10	-0,14	-0,16	-0,16	-0,05								
5	5+975,00	Ka&Ki	X	-	-	0,82	2,35	3,39	4,70	4,70	2,35	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,77	-0,21	-0,10	-0,12	-0,16	-0,16	-0,05								
6	6+000,00	Ka&Ki	X	-	-	1,33	2,35	3,02	4,70	4,70	2,35	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,20	-0,10	-0,10	-0,21	-0,43	-0,43	-0,05								
7	6+025,00	Ka&Ki	X	-	-	1,27	2,35	3,42	4,70	4,70	2,35	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,05	-0,12	-0,10	-0,24	-0,40	-0,40	-0,05								
8	6+050,00	Ka&Ki	X	-	-	1,55	2,35	3,41	4,70	4,70	2,35	0,53	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,05	-0,10	-0,10	0,27	-0,14	-0,14	-0,05								
9	6+075,00	Ka&Ki	X	-	-	0,84	2,35	3,10	4,70	4,70	2,35	0,42	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,05	-0,18	-0,10	-0,12	-0,15	-0,15	-0,05								
10	6+100,00	Ka&Ki	X	-	-	1,46	2,35	3,22	4,70	4,70	2,35	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,12	-0,13	-0,10	-0,13	-0,42	-0,42	-0,05								
11	6+125,00	Ka&Ki	X	-	-	0,38	2,35	4,29	4,70	4,70	2,35	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,80	-0,12	-0,10	-0,12	-0,95	-0,95	-0,05								
1	6+125,00	Ka&Ki	X	-	-	1,59	2,35	4,95	4,70	4,70	2,35								
			Y	-	0,47	-0,15	-0,15	-1,28	-1,25	-1,25	-0,05								
2	6+150,00	Ka&Ki	X	-	-	1,36	2,35	3,55	4,70	4,70	2,35	1,56	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
			Y	-	0,10	-0,20	-0,15	-0,12	-0,27	-0,27	-0,05								

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik	Tinggi		
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'						m'	m ³		
3	6+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,17	1,40 0,15	2,35 0,32	4,52 0,73	4,70 -	4,70 0,05	2,35	1,05	66,00	4,50	20,00	59,4	0	0	59,40
4	6+241,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,17	1,40 0,15	2,35 0,32	4,52 0,73	4,70 -	4,70 0,05	2,35								
1	0+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,21	- - 0,16	1,62 0,10	2,35 0,10	3,87 0,10	4,70 -	4,70 0,05	2,35	0,74	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
2	0+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,21	- - 0,16	1,62 0,10	2,35 0,10	3,87 0,10	4,70 -	4,70 0,05	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
3	0+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,25	- - 0,12	1,18 0,10	2,35 0,20	4,30 0,69	4,70 -	4,70 0,05	2,35	0,91	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
4	0+075,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,16 0,10	2,35 0,10	4,01 0,17	4,70 0,75	4,70 -	2,35	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
5	0+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,45 0,10	2,35 0,10	3,63 0,15	4,70 0,71	4,70 -	2,35	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
6	0+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,26 0,10	2,35 0,10	3,53 0,21	4,70 0,82	4,70 -	2,35	1,29	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
7	0+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,22 0,10	2,35 0,10	4,44 0,78	4,70 0,56	4,70 -	2,35	1,22	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
8	0+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,17	1,30 0,10	2,35 0,10	4,14 0,24	4,70 0,59	4,70 -	2,35	1,33	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
9	0+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 1,51	- - 0,16	1,10 0,10	2,35 0,10	3,74 0,10	4,70 0,59	4,70 -	2,35	1,36	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
10	0+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,10	1,02 0,10	2,35 0,10	4,21 0,25	4,70 0,88	4,70 -	2,35	1,17	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
11	0+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 1,03	- - 0,10	0,91 0,10	2,35 0,10	3,97 0,18	4,70 0,61	4,70 -	2,35	1,28	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
12	0+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,45	- - 0,18	1,25 0,10	2,35 0,17	3,90 0,91	4,70 -	4,70 0,05	2,35	1,54	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
13	0+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,77	- - 0,10	1,52 0,10	2,35 0,10	4,40 0,55	4,70 1,31	4,70 -	2,35	1,63	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
14	0+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,25	- - 0,22	0,43 0,10	2,35 0,55	4,40 1,31	4,70 -	4,70 0,05	2,35	1,11	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
15	0+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,18	- - 0,16	0,65 0,10	2,35 0,17	4,63 0,42	4,70 0,42	4,70 -	2,35	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
16	0+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,31	- - 0,22	1,34 0,10	2,35 0,10	3,83 0,27	4,70 0,27	4,70 -	2,35	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
17	0+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,21	- - 0,20	1,01 0,10	2,35 0,10	3,42 0,10	4,70 0,10	4,70 -	2,35	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
18	0+425,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,12	- - 0,17	1,41 0,10	2,35 0,11	3,49 0,10	4,70 0,10	4,70 -	2,35	0,72	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
19	0+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,33	- - 0,12	1,28 0,10	2,35 0,10	3,84 0,18	4,70 0,05	4,70 -	2,35	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
20	0+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,52	- - 0,23	0,81 0,10	2,35 0,27	3,92 0,50	4,70 -	4,70 0,05	2,35	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
21	0+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,00 0,10	2,35 0,10	3,95 0,27	4,70 0,50	4,70 -	2,35	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
22	0+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,19	1,55 0,10	2,35 0,36	4,10 0,71	4,70 -	4,70 0,05	2,35	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
23	0+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,26	0,68 0,10	2,35 0,17	4,19 0,30	4,70 0,50	4,70 -	2,35	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
24	0+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,54	- - 0,13	1,44 - 0,10	2,35 - 0,12	4,01 - 0,57	4,70 - 0,57	4,70 -	2,35 0,05	1,00	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
25	0+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,20	- - 0,20	1,29 - 0,10	2,35 - 0,10	3,39 - 0,30	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,01	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
26	0+625,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,63	- - 0,24	1,17 - 0,10	2,35 - 0,10	3,65 - 0,10	4,70 - 0,17	4,70 -	2,35 0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
27	0+650,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,75	- - 0,32	1,24 - 0,10	2,35 - 0,10	3,71 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	1,16	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
28	0+675,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,43	- - 0,17	1,20 - 0,10	2,35 - 0,10	3,94 - 0,10	4,70 - 0,16	4,70 -	2,35 0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
29	0+700,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,53	- - 0,20	1,09 - 0,10	2,35 - 0,10	3,79 - 0,10	4,70 - 0,13	4,70 -	2,35 0,05	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
30	0+725,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,24 - 0,10	2,35 - 0,10	3,78 - 0,33	4,70 - 1,02	4,70 -	2,35 0,05	1,11	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
31	0+750,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,43	- - 0,10	1,32 - 0,10	2,35 - 0,10	3,37 - 0,11	4,70 - 0,15	4,70 -	2,35 0,05	1,06	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
32	0+775,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,32	- - 0,19	1,35 - 0,10	2,35 - 0,10	3,91 - 0,10	4,70 - 0,12	4,70 -	2,35 0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
33	0+800,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,22	- - 0,17	1,32 - 0,10	2,35 - 0,10	3,75 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
34	0+825,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,10	1,18 - 0,10	2,35 - 0,10	3,81 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,67	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
35	0+850,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,28	- - 0,10	1,75 - 0,10	2,35 - 0,10	3,10 - 0,14	4,70 - 0,73	4,70 -	2,35 0,05	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
36	0+875,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,20	- - 0,10	1,52 - 0,10	2,35 - 0,10	3,20 - 0,17	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	1,01	25,00	4,50	20,00	22,5	0	0	22,50
37	0+900,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,56 - 0,10	2,35 - 0,10	3,70 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
38	0+925,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,10	1,04 - 0,10	2,35 - 0,10	3,68 - 0,18	4,70 - 0,84	4,70 -	2,35 0,05	0,82	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
39	0+941,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,13	- - 0,10	1,04 - 0,10	2,35 - 0,10	3,68 - 0,18	4,70 - 0,84	4,70 -	2,35 0,05	1,06	16,00	4,50	20,00	14,4	20	14,4	-
1	0+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,72 - 0,10	2,35 - 0,10	3,20 - 0,13	4,70 - 0,39	4,70 -	2,35 0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
2	0+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,72 - 0,10	2,35 - 0,10	3,20 - 0,13	4,70 - 0,39	4,70 -	2,35 0,05	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
3	0+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,60 - 0,10	2,35 - 0,10	4,13 - 0,21	4,70 - 0,78	4,70 -	2,35 0,05	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	20	22,5	-
4	0+075,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,13	1,16 - 0,10	2,35 - 0,10	3,59 - 0,10	4,70 - 0,53	4,70 -	2,35 0,05	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
5	0+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,16	1,30 - 0,16	2,35 - 0,10	3,68 - 0,10	4,70 - 1,08	4,70 -	2,35 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
6	0+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,54 - 0,10	2,35 - 0,10	3,73 - 0,17	4,70 - 1,01	4,70 -	2,35 0,05	1,13	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
7	0+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,13	1,44 - 0,10	2,35 - 0,10	3,63 - 0,10	4,70 - 0,51	4,70 -	2,35 0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
8	0+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,57 - 0,10	2,35 - 0,10	3,47 - 0,15	4,70 - 0,28	4,70 -	2,35 0,05	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25

Peningkatan Jalan Senganten - Klimo I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
9	0+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,71	- - 0,10	1,43 - 0,10	2,35 - 0,10	3,63 - 0,15	4,70 - 0,36	4,70 -	2,35 0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
10	0+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,10	1,43 - 0,10	2,35 - 0,10	3,34 - 0,13	4,70 - 0,63	4,70 -	2,35 0,05	1,11	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
11	0+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,20	0,82 - 0,10	2,35 - 0,10	3,49 - 0,12	4,70 - 0,45	4,70 -	2,35 0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
12	0+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,48 - 0,10	2,35 - 0,10	4,20 - 0,14	4,70 - 0,47	4,70 -	2,35 0,05	0,82	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
13	0+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,19 - 0,10	2,35 - 0,10	4,32 - 0,36	4,70 - 0,45	4,70 -	2,35 0,05	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
14	0+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,54 - 0,10	2,35 - 0,10	3,52 - 0,29	4,70 - 0,96	4,70 -	2,35 0,05	1,13	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
15	0+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,33 - 0,10	2,35 - 0,10	3,50 - 0,25	4,70 - 0,82	4,70 -	2,35 0,05	1,25	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
16	0+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,32 - 0,10	2,35 - 0,10	3,47 - 0,19	4,70 - 0,96	4,70 -	2,35 0,05	1,20	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
17	0+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,48 - 0,10	2,35 - 0,10	3,55 - 0,21	4,70 - 0,30	4,70 -	2,35 0,05	1,02	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
18	0+425,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	1,29 - 0,12	2,35 - 0,10	3,79 - 0,13	4,70 - 0,42	4,70 -	2,35 0,05	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
19	0+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,21 - 0,10	2,35 - 0,10	3,50 - 0,17	4,70 - 0,79	4,70 -	2,35 0,05	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
20	0+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,15 - 0,10	2,35 - 0,10	4,09 - 0,20	4,70 - 0,84	4,70 -	2,35 0,05	1,00	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
21	0+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,18 - 0,10	2,35 - 0,10	3,91 - 0,10	4,70 - 0,87	4,70 -	2,35 0,05	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
22	0+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,12	- - 0,12	1,33 - 0,12	2,35 - 0,10	3,77 - 0,17	4,70 - 0,51	4,70 -	2,35 0,05	0,89	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
23	0+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,15	1,31 - 0,10	2,35 - 0,10	3,05 - 0,18	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,81	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
24	0+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,15	1,31 - 0,10	2,35 - 0,10	3,05 - 0,18	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
25	0+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	1,39 - 0,12	2,35 - 0,10	3,76 - 0,16	4,70 - 0,68	4,70 -	2,35 0,05	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
26	0+625,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,44 - 0,10	2,35 - 0,10	4,79 - 0,91	4,70 - 1,13	4,70 -	2,35 0,05	1,21	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
27	0+650,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,64 - 0,10	2,35 - 0,10	4,00 - 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	1,04	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
28	0+675,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,14	- - 0,11	1,86 - 0,11	2,35 - 0,10	3,68 - 0,14	4,70 - 0,68	4,70 -	2,35 0,05	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
29	0+700,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,23	- - 0,15	1,45 - 0,15	2,35 - 0,10	4,51 - 0,15	4,70 - 1,19	4,70 -	2,35 0,05	0,94	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
30	0+725,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	1,10 - 0,12	2,35 - 0,10	3,72 - 0,16	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
31	0+750,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,24 - 0,10	2,35 - 0,10	3,70 - 0,15	4,70 - 0,31	4,70 -	2,35 0,05	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
32	0+775,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,88 - 0,10	2,35 - 0,10	4,71 - 0,10	4,70 - 0,17	4,70 -	2,35 0,05	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
33	0+800,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,12 - 0,10	2,35 - 0,10	4,17 - 0,23	4,70 - 0,54	4,70 -	2,35 0,05	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
34	0+825,00	Ka&Ki	X	-	-	1,12	2,35	4,17	4,70	4,70	2,35	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,23	- 0,54	- 0,54	0,05								
35	0+850,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	4,47	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,23	0,10	0,10	- 0,21	- 0,42	- 0,42	0,05								
36	0+875,00	Ka&Ki	X	-	-	1,29	2,35	3,79	4,70	4,70	2,35	0,87	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,16	- 0,69	- 0,69	0,05								
37	0+900,00	Ka&Ki	X	-	-	1,26	2,35	3,82	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,15	0,10	- 0,10	- 0,33	- 0,33	0,05								
38	0+925,00	Ka&Ki	X	-	-	1,63	2,35	4,07	4,70	4,70	2,35	0,67	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,12	0,10	- 0,10	- 0,10	- 0,10	0,05								
39	0+950,00	Ka&Ki	X	-	-	1,96	2,35	3,88	4,70	4,70	2,35	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,17	- 0,75	- 0,75	0,05								
40	0+975,00	Ka&Ki	X	-	-	1,17	2,35	3,57	4,70	4,70	2,35	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,11	0,10	- 0,10	- 0,10	- 0,10	0,05								
41	1+000,00	Ka&Ki	X	-	-	1,17	2,35	3,50	4,70	4,70	2,35	0,71	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,20	- 0,31	- 0,31	0,05								
42	1+025,00	Ka&Ki	X	-	-	1,26	2,35	3,63	4,70	4,70	2,35	0,78	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,17	0,10	0,10	- 0,17	- 0,15	- 0,15	0,05								
43	1+050,00	Ka&Ki	X	-	-	1,31	2,35	4,30	4,70	4,70	2,35	0,76	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,18	0,23	0,10	- 0,10	- 0,14	- 0,14	0,05								
44	1+075,00	Ka&Ki	X	-	-	1,42	2,35	3,67	4,70	4,70	2,35	0,84	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,29	0,18	0,10	- 0,10	- 0,25	- 0,25	0,05								
45	1+100,00	Ka&Ki	X	-	-	0,77	2,35	3,57	4,70	4,70	2,35	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,13	0,10	- 0,28	- 0,56	- 0,56	0,05								
46	1+125,00	Ka&Ki	X	-	-	1,40	2,35	3,84	4,70	4,70	2,35	0,93	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,17	- 0,38	- 0,38	0,05								
47	1+150,00	Ka&Ki	X	-	-	0,85	2,35	3,71	4,70	4,70	2,35	0,77	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,13	0,18	0,10	- 0,10	- 0,25	- 0,25	0,05								
48	1+175,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	3,63	4,70	4,70	2,35	0,79	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,15	- 0,43	- 0,43	0,05								
49	1+200,00	Ka&Ki	X	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	-	-	-	-	-	-	-								
50	1+225,00	Ka&Ki	X	-	-	1,18	2,35	3,90	4,70	4,70	2,35	0,29	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,10	- 0,10	- 0,10	0,05								
51	1+250,00	Ka&Ki	X	-	-	0,86	2,35	4,18	4,70	4,70	2,35	0,65	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,12	0,10	- 0,16	- 0,27	- 0,27	0,05								
52	1+275,00	Ka&Ki	X	-	-	1,07	2,35	3,45	4,70	4,70	2,35	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,16	0,10	0,10	- 0,14	- 0,47	- 0,47	0,05								
53	1+300,00	Ka&Ki	X	-	-	1,21	2,35	3,69	4,70	4,70	2,35	0,85	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,21	0,21	0,10	- 0,10	- 0,15	- 0,15	0,05								
54	1+325,00	Ka&Ki	X	-	-	1,13	2,35	4,00	4,70	4,70	2,35	0,80	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,26	0,15	0,10	- 0,11	- 0,25	- 0,25	0,05								
55	1+350,00	Ka&Ki	X	-	-	1,43	2,35	3,79	4,70	4,70	2,35	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,15	0,10	0,10	- 0,21	- 0,35	- 0,35	0,05								
56	1+375,00	Ka&Ki	X	-	-	1,48	2,35	3,72	4,70	4,70	2,35	0,82	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,23	- 0,18	- 0,18	0,05								
57	1+400,00	Ka&Ki	X	-	-	1,69	2,35	3,97	4,70	4,70	2,35	0,90	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,10	0,10	0,10	- 0,21	- 0,97	- 0,97	0,05								
58	1+425,00	Ka&Ki	X	-	-	1,68	2,35	3,46	4,70	4,70	2,35	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
			Y	-	0,25	0,10	0,10	- 0,16	- 0,59	- 0,59	0,05								

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Fasit Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume				
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'					m ²	m'			
59	1+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,11	- - 0,10	1,54 0,10	2,35 0,10	3,72 0,17	4,70 0,67	4,70 -	2,35 0,05	1,02	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
60	1+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,15	1,49 0,10	2,35 0,10	4,01 0,10	4,70 1,21	4,70 -	2,35 0,05	1,05	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
61	1+500,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,60	- - 0,12	1,44 0,10	2,35 0,10	4,54 0,15	4,70 0,91	4,70 -	2,35 0,05	1,12	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
62	1+525,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,62	- - 0,10	0,86 0,10	2,35 0,10	3,60 0,13	4,70 0,57	4,70 -	2,35 0,05	1,09	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
63	1+550,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,11	1,59 0,10	2,35 0,10	4,10 0,14	4,70 0,50	4,70 -	2,35 0,05	0,92	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
64	1+575,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,11	1,15 0,10	2,35 0,10	3,74 0,18	4,70 0,22	4,70 -	2,35 0,05	0,75	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
65	1+600,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,30 0,10	2,35 0,10	3,76 0,10	4,70 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,66	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
66	1+625,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,08 0,10	2,35 0,10	3,73 0,25	4,70 0,36	4,70 -	2,35 0,05	0,73	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
67	1+650,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,69 0,10	2,35 0,10	3,67 0,10	4,70 - 1,26	4,70 -	2,35 0,05	1,03	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
68	1+675,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,36	- - 0,13	1,26 0,10	2,35 0,10	4,23 0,10	4,70 - 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
69	1+775,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,69 0,10	2,35 0,10	3,67 0,10	4,70 0,10	4,70 -	2,35 0,05	0,68	100,00	4,50	20,00	90	10	45	45,00
70	0+000,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,33	- - 0,13	0,85 0,10	2,50 0,10	4,15 0,14	5,20 - 1,08	5,20 -	2,50 0,05	1,17	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
71	0+025,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,18	0,90 0,10	2,50 0,10	4,10 0,18	5,20 - 0,18	5,20 -	2,50 0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
72	0+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,18	- - 0,15	0,95 0,10	2,50 0,10	4,05 0,16	5,20 - 0,35	5,20 -	2,50 0,05	0,98	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
73	0+075,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,05 0,10	2,50 0,10	3,95 0,26	5,20 - 0,56	5,20 -	2,50 0,05	1,07	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
74	0+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	0,95 0,10	2,50 0,10	4,05 0,18	5,20 - 0,14	5,20 -	2,50 0,05	0,97	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
75	0+125,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,40 0,10	2,50 0,10	3,60 0,17	5,20 - 0,26	5,20 -	2,50 0,05	0,83	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
76	0+150,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,46 0,10	2,50 0,10	3,56 0,24	5,20 - 0,33	5,20 -	2,50 0,05	0,95	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
77	0+175,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,17	1,20 0,10	2,50 0,10	3,30 0,15	5,20 - 0,24	5,20 -	2,50 0,05	0,99	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
78	0+200,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,21	- - 0,24	1,50 0,10	2,50 0,10	3,50 0,14	5,20 - 0,10	5,20 -	2,50 0,05	0,96	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
79	0+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,98	- - 0,20	1,35 0,10	2,50 0,10	3,65 0,10	5,20 - 0,33	5,20 -	2,50 0,05	1,26	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
80	0+250,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,40 0,10	2,50 0,10	3,60 0,10	5,20 - 0,38	5,20 -	2,50 0,05	1,21	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
81	0+275,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,29	- - 0,12	1,50 0,10	2,50 0,10	3,00 0,10	5,20 - 0,63	5,20 -	2,50 0,05	1,14	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
82	0+300,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	1,50 0,10	2,50 0,10	3,50 - 0,27	5,20 - 0,10	5,20 -	2,50 0,05	1,14	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25
1	0+325,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,39	- - 0,14	1,45 0,10	2,50 0,10	3,55 - 0,17	5,20 - 0,86	5,20 -	2,50 0,05	1,26	25,00	4,50	20,00	22,5	10	11,25	11,25

Peningkatan Jalan Senganten - Klim I, II Dan III
Lapis Pondasi Agregat Kelas A

Lampiran 10

No	STA	Ka/Ki	Perencanaan LPA												Hasil Pemeriksaan		Selisih Volume		
			TITIK								Luas Rata-rata	Panjang	Lebar	Tinggi Rata-rata	Volume	Fisik			
			1 m'	2 m'	3 m'	4 m'	5 m'	6 m'	7 m'	8 m'						m ²	m'		
2	0+350,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,25	- - 0,21	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,13	- - 0,92	5,20 0,34	5,20 -	2,50 0,05	1,35	25,00	4,50	20,00	22,5	10 11,25 11,25
3	0+375,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,13	- - 0,92	5,20 -	2,50 0,05	2,50 -	1,22	25,00	4,50	20,00	22,5	10 11,25 11,25	
4	0+400,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,52	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,13	- - 1,28	- - 1,25	5,20 -	2,50 -	2,50 -	1,15	25,00	4,50	20,00	22,5	10 11,25 11,25	
1	-0+010,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,52	- - 0,10	- - 0,10	- - 0,13	- - 1,28	- - 1,25	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	1,10	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
2	0+000,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,70 -	4,70 -	2,35 -	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
3	1+225,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	- - 0,73	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
4	1+235,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,70 -	4,70 -	2,35 -	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
5	2+450,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	- - 0,73	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
6	2+460,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,70 -	4,70 -	2,35 -	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
7	2+475,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	- - 0,73	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
8	2+485,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,70 -	4,70 -	2,35 -	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
9	3+165,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	- - 0,73	4,70 -	4,70 -	2,35 0,05	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
10	3+175,00	Ka&Ki	X Y	- -	- -	- -	- -	- -	- -	4,70 -	4,70 -	2,35 -	0,48	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -	
1	3+185,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,26	- - 0,52	- - 0,10	- - 0,13	- - 1,28	- - 1,25	6,45 -	6,85 -	5,50 -	2,75 0,06	1,53	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
2	3+195,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	5,05 -	5,87 -	5,50 -	2,75 -	0,54	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
3	4+040,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	6,02 -	6,33 -	5,50 -	2,75 -	0,54	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
4	4+050,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	6,02 -	6,33 -	5,50 -	2,75 -	0,54	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
5	4+100,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	6,02 -	6,33 -	5,50 -	2,75 -	0,54	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
6	4+110,00	Ka&Ki	X Y	- - 0,15	- - 0,10	- - 0,12	- - 0,13	- - 0,32	- - 0,73	6,02 -	6,33 -	5,50 -	2,75 -	0,54	10,00	4,50	20,00	9	20 9 -
Total															8.425,80	4.117,46	4.308,34		
															2.333.087.131,27	541.528,09			

Perhitungan Mutu dan Volume Perkerasan Beton Semen dengan Anyaman Tulangan Ganda
Peningkatan Jalan Kedewan - Wonocolo I dan II (DAK) (SK No: 188/246/KEP/412.013/2017; Ruas No:78)

No	Sta	Kuat Tekan Renc (K) c	Kuat Tekan (K) d	Panjang (m) e	Lebar (m) f	Kontrak				Hasil Pemeriksaan								Kelebihan Pembayaran	
						Tebal (m) g	Vol (m³) h	Harsat (Rp) i	Jumlah (Rp) j = h x i	Tebal (cm) k	Tebal Rata2 (m) l	Tebal Diterima (m)	Vol (m³) m = e x f x l	Selisih Mutu (m³) n = d - c	% Pengurang Harsat o	% Pengurang Harsat Rata2 p	Harsat Terkoreksi (Rp) q = (i - p x j)	Jumlah (Rp) r = m x q	(Rp) s = r - j
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
1	0+000	350,00	366,76	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	21,10	0,210	0,200	334,000	-	0,00%	-16,00%	1.769.302,92	590.947.175	(112.561.366,72)
2	0+334	350,00	278,19	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,30	0,200	0,200	334,000	(71,81)	-31,00%	-16,00%	1.769.302,92	590.947.175	(112.561.366,72)
3	0+668	350,00	531,46	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,00	0,200	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
4	1+002	350,00	556,70	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,00	0,200	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
5	1+336	350,00	561,91	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,00	0,200	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
6	1+670	350,00	506,21	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,90	0,200	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
7	2+004	350,00	488,55	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,00	0,200	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
8	2+338	350,00	487,61	334,00	5,00	0,2	334,00	2.106.313,00	703.508.542,00	20,10	0,210	0,200	334,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	703.508.542	-
9	2+672	350,00	287,87	361,00	5,00	0,2	361,00	2.106.313,00	760.378.993,00	21,10	0,210	0,200	361,000	(62,13)	-27,00%	-25,00%	1.811.429,18	605.017.346	(98.491.195,88)
10	3+033	350,00	297,56	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	21,80	0,210	0,200	345,000	(52,44)	-22,00%	-22,00%	1.579.734,75	570.284.245	(190.094.748,25)
11	3+378	350,00	300,33	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	21,00	0,200	0,200	345,000	(49,67)	-21,00%	-11,00%	1.642.924,14	566.808.828	(159.869.156,70)
12	3+723	350,00	607,19	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	19,50	0,210	0,200	345,000	-	0,00%	-14,00%	1.874.618,57	646.743.407	(79.934.578,35)
13	4+068	350,00	286,49	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	23,30	0,210	0,200	345,000	(63,51)	-27,00%	-14,00%	1.811.429,18	624.943.067	(101.734.917,90)
14	4+413	350,00	353,61	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	20,20	0,210	0,200	345,000	-	0,00%	-14,00%	1.811.429,18	624.943.067	(101.734.917,90)
15	4+758	350,00	563,29	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	21,00	0,220	0,200	345,000	-	0,00%	0,00%	2.106.313,00	726.677.985	-
16	5+103	350,00	326,63	345,00	5,00	0,2	345,00	2.106.313,00	726.677.985,00	22,00	0,220	0,200	345,000	(23,37)	-10,00%	-5,00%	2.000.997,35	690.344.086	(36.333.899,25)
17	5+440	350,00	542,09	337,00	5,00	0,2	337,00	2.106.313,00	709.827.481,00	19,80	0,210	0,200	337,000	-	0,00%	-5,00%	2.000.997,35	674.336.107	(35.491.374,05)
				Jumlah			5.440,00		11.458.342.720,00				5.440,00					10.429.535.198,28	(1.028.807.521,72)

Ket

- (d) Kuat tekan (K) : Adalah Kuat Tekan Hasil Uji Laboratorium
- (n) Selisih Mutu : Selisih antara Nilai Kuat Tekan Lab - Nilai Kuat Tekan Rencana (K)
- (o) % Pengurang Harsat : Besarnya Persentase Pengurangan Harga Satuan Akibat adanya Selisih Mutu, Pengurang Harsat sebesar 1,5 % setiap Penurunan Mutu 1 %
- (q) Harga Terkoreksi : Harga Satuan - (% Pengurang Harsat x Harga Satuan)

Perhitungan Kerugian (Tekan)

Ket

- (d) Kuat tekan (K) : Adalah Kuat Tekan Hasil Uji Laboratorium
 (n) Selisih Mutu : Selisih antara Nilai Kuat Tekan Lab - Nilai Kuat Tekan Rencana (K)
 (o) % Pengurang Hartsat : Besarnya Persentase Pengurangan Harga Satuan Akibat adanya Selisih Mutu, Pengurang Hartsat sebesar 1,5 % setiap Penurunan Mutu 1 %
 (p) Harga Terkoreksi : Harga Satuan - (% Pengurangan Hartsat x Harga Satuan)

ACTION PLAN

RENCANA AKSI (ACTION PLAN)
TINDAK LANJUT REKOMENDASI BPK DALAM LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN
ATAS
LAPORAN KEUANGAN PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BOJONEGORO
TAHUN ANGGARAN 2019

AUDITAMA KEUANGAN NEGARA/BPK ERWAKILAN : V / BPK PERWAKILAN PROVINSI JAWA TIMUR

No.	Temuan Pemeriksaan	Rekomendasi	Rencana Aksi	Waktu Pelaksanaan	Keterangan	Paraf
Hasil Pemeriksaan Terhadap Kepatuhan Perundang -undangan						
1	Pelaksanaan Tender Cepat atas Tujuh Paket Pengadaan Peralatan dan Mesin pada Dinas Lingkungan Hidup Tidak Sesuai Ketentuan	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas Lingkungan Hidup untuk memproses kelebihan pembayaran atas kemahalan harga sebesar Rp288.181.818,18 dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp144.420.000,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.	Bupati akan segera : Menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses pelunasan ganti kerugian daerah (Dokumen SK Pelunasan)	Agustus 2020	Setuju	
2	Pelaksanaan atas 27 Paket Pekerjaan Belanja Modal Gedung dan Bangunan pada Lima Satuan Kerja Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp558.021.026,40	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas terkait selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas kekurangan volume pekerjaan gedung dan bangunan sebesar Rp558.021.026,38	Bupati akan segera : a. Memerintahkan Kepala Dinas Pendidikan dan Kepala Bagian Pemerintahan memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp378.835.020,78 sesuai ketentuan dan menyetorkan ke kas daerah;	Agustus 2020	Setuju	

No.	Temuan Pemeriksaan	Rekomendasi	Rencana Aksi	Waktu Pelaksanaan	Keterangan	Paraf
		sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.	<p>b. Kepala Dinas Pendidikan dan Kepala Bagian Pemerintahan menyetorkan kelebihan pembayaran sebesar Rp378.835.020,78;</p> <p>c. menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses kelebihan pembayaran melalui mekanisme ganti kerugian daerah;</p> <p>d. Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah menetapkan TGR</p>	Agustus 2020 Agustus 2020 Agustus 2020	Setuju Setuju Setuju	  
3	Hasil Pengadaan Perangkat Sinyal Otomatis pada Pembangunan 12 Pos PJL di Dinas Perhubungan Sebesar Rp1.180.527.600,00 Tidak Dapat Berfungsi	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas Perhubungan selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran atas tidak berfungsinya alat sensor kereta api sebesar Rp1.180.527.600,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.	Bupati akan segera : Menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses pelunasan ganti kerugian daerah	Agustus 2020	Setuju	
4	Pelaksanaan atas Empat Paket Pekerjaan Rehabilitasi Jembatan pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang Tidak	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas PKP dan Cipta Karya selaku Pengguna Anggaran untuk:	Bupati akan segera : <p>a. Memerintahkan Kepala Dinas PKP Cipta Karya memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp431.740.000,00 dan mengenakan denda keterlambatan sebesar</p>	Agustus 2020	Setuju	

No.	Temuan Pemeriksaan	Rekomendasi	Rencana Aksi	Waktu Pelaksanaan	Keterangan	Paraf
	Sesuai Kontrak Sebesar Rp502.235.004,60	<p>a. memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp431.740.000,00 sesuai dengan ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya dan mengenakan denda keterlambatan sebesar Rp467.779.685,82; dan</p> <p>b. memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp141.120.855,42 atas kekurangan volume pekerjaan pembangunan sarana dan prasarana umum sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.</p>	<p>Rp467.779.685,82 sesuai ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya;</p> <p>b. Memerintahkan Kepala Dinas PKP Cipta Karya memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp141.120.855,42 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah</p> <p>c. menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses kelebihan pembayaran melalui mekanisme ganti kerugian daerah</p>	Agustus 2020 Agustus 2020	Setuju Setuju	 
5	Pelaksanaan atas Empat Paket Pekerjaan Rehabilitasi Jembatan pada Dinas PU Bina Marga dan Penataan Ruang Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp502.235.004,60	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro agar menginstruksikan Kepala Dinas PUBMPR selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp502.235.004,60 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.	<p>Bupati akan segera :</p> <p>a. Memerintahkan Kepala Dinas PUBMPR memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp502.235.004,60 sesuai ketentuan dan menyetorkan ke kas daerah</p> <p>b. Menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses kelebihan pembayaran melalui mekanisme ganti kerugian daerah</p>	Agustus 2020 Agustus 2020	Setuju Setuju	 

No.	Temuan Pemeriksaan	Rekomendasi	Rencana Aksi	Waktu Pelaksanaan	Keterangan	Paraf
6	Proses Pemilihan Penyedia Pada Tender Pemasangan Lampu Jembatan Trucuk TA 2019 Tidak Sesuai Ketentuan dan Pelaksanaan Pekerjaan Tidak Sesuai Kontrak Sebesar Rp669.360.121,00	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro untuk menginstruksikan kepada Kepala Dinas PKPCK agar selaku Pengguna Anggaran untuk memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp669.360.121,00 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah.	<p>Bupati akan segera :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Memerintahkan Kepala Dinas PKP Cipta Karya memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp616.226.362,60 sesuai ketentuan dan menyetorkan ke kas daerah b. Menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk segera memproses kelebihan pembayaran melalui mekanisme ganti kerugian daerah 	Agustus 2020 Agustus 2020	Setuju Setuju	 
7	Proses Pemilihan Penyedia atas Sembilan Paket Pekerjaan Peningkatan Jalan pada Dinas PUBMPR Tidak Sesuai Ketentuan sehingga Terjadi Pemahalan Harga Sebesar Rp1.356.232.173,97 dan Ketidaksesuaian Kontrak Sebesar Rp3.502.380.860,99	BPK merekomendasikan kepada Bupati Bojonegoro untuk menginstruksikan kepada: <ul style="list-style-type: none"> a. Kepala Dinas PUBMPR selaku Pengguna Anggaran untuk: <ol style="list-style-type: none"> 1) memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp4.377.786.835,68 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah; 2) memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp480.826.199,28 sesuai dengan ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya; 	<p>Bupati akan segera :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Memerintahkan Kepala Dinas PUBMPR memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp4.377.786.835,68 sesuai dengan ketentuan dan menyetorkannya ke kas daerah b. Memerintahkan Kepala Dinas PUBMPR memproses kelebihan pembayaran sebesar Rp480.826.199,28 sesuai ketentuan dengan memperhitungkan pada pembayaran termin berikutnya; c. menginstruksikan Ketua Majelis Penyelesaian Kerugian Daerah untuk 	Agustus 2020 Agustus 2020 Agustus 2020	Setuju Setuju Setuju	  

No.	Temuan Pemeriksaan	Rekomendasi	Rencana Aksi	Waktu Pelaksanaan	Keterangan	Paraf
		b. Sekretaris Daerah untuk memerintahkan Kepala Bagian Layanan Pengadaan Barang dan Jasa agar melakukan evaluasi tender sesuai dokumen pemilihan.	<p>segera memproses kelebihan pembayaran melalui mekanisme ganti kerugian daerah</p> <p>d. Memerintahkan Sekretaris Daerah untuk menginstruksikan Kepala Bagian Layanan Pengadaan Barang dan Jasa agar menyempurnakan SOP pemilihan barang dan jasa dengan menambah prosedur verifikasi terhadap penggunaan peralatan yang sama.</p>	Agustus 2020	Setuju	

Bojonegoro, 29 Juni 2020

