

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RAISSA GEMILANG
PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG – TELUK
BELITUNG**

FEBRYNAWATI SILALAH
NIM:4103201346



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RAISSA GEMILANG**

Ditulis sebagai salah satu sarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

FEBRYNAWATI SILALAH
4103201346

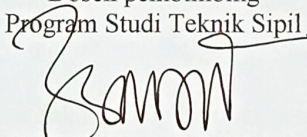
Bengkalis, 22 September 2022

Supervision Engineer



Aidil Fitrah, M.T

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Bobby Rahman, S.T., M.Ars

NIK: 1200157

Disetujui/disahkan

Ka. Prodi Teknik Sipil



Zulkarnain, ST., MT
NIP. 198507092019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Raissa Gemilang Pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung. Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP).

Laporan Kerja Praktek (KP) ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa dalam setiap hembusan nafasnya selalu mendoakan dan memberikan nasehat serta dukungan yang tiada henti kepada penulis agar selalu semangat dan pantang menyerah.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Mahardi Sastra, M.t, Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Zulkarnain, M.T, Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bobby Rahman, M.Ars, selaku Koordinator dan Dosen pembimbing Kerja Praktek Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan saya ilmu saat perkuliahan.
7. Bapak Sutrisno, S.T,M.T, selaku pejabat pelaksana teknis kegiatan (PPTK)

8. Bapak Aidil Fitrah, S.T, selaku Supervison Engineer di PT Raissa Gemilang.
9. Bapak Agustiar, S.Tr.T, selaku pembimbing di lapangan dan seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan arahan pada kegiatan Kerja Praktek di PT. Raissa Gemilang
10. Iman Saputra selaku best patner sekaligus penyemangat ku. Serta seluruh teman teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Raissa Gemilang untuk pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait berbagai bidang, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama didalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberkan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bgi semuanya. Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulis Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

Febrynawati Silalahi
(NIM. 4103201346)

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Proyek.....	1
1.4 Ruang Lingkup Proyek	14
BAB II DATA PROYEK.....	15
2.1 Proses Pelelangan Proyek	15
2.2 Data Proyek.....	27
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	29
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	29
3.2 Target yang diharapkan.....	42
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	43
3.4 Data-data yang diperlukan	44
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	45
3.6 Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP)	45
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	47
BAB IV PENUTUP	48
4.1 Kesimpulan	48
4.1.1. Manfaat dari tugas yang dilaksanakan.....	48
4.1.2. Manfaat KP bagi Mahasiswa	48
4.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> struktur organisasi kegiatan	2
Gambar 1.2 <i>Flowchart</i> Struktur organisasi kontraktor	3
Gambar 1.3 <i>Flowchart</i> struktur organisasi konsultan	7
Gambar 1.4 Struktur hubungan kerja	10
Gambar 2. 1 Pengumuman pelelangan.....	26
Gambar 2. 2 Pengumuman pelelangan	26
Gambar 2. 3 Pengumuman pelelangan	27
Gambar 3. 1 Peta lokasi proyek	29
Gambar 3. 2 Sketsa ruas jalan	31
Gambar 3. 3 Typical cross section type	32
Gambar 3. 4 Tampak atas.....	32
Gambar 3. 5 Gambar Sketsa.....	33
Gambar 3. 6 Pemotongan geocomposit	36
Gambar 3. 7 Penjahitan geocomposit.....	36
Gambar 3. 8 Pengangkutan Quarry wesh	37
Gambar 3. 9 Penghamparan	38
Gambar 3. 10 Pemadatan	38
Gambar 3. 11 Penggalian pengujian core	39
Gambar 3. 12 pengukuran Core Drill.....	39
Gambar 3. 13 Pemasangan kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 14 Kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 15 Kayu gambangan.....	41
Gambar 3. 16 Kayu gambangan.....	42
Gambar 3. 17 laptop.....	43
Gambar 3. 18 Smartphone.....	43
Gambar 3. 19 Microsoft word.....	44
Gambar 3. 20 Mesin printer	44
Gambar 3. 21 jalan rusak akibat hujan.....	46

Gambar 3. 22 kondisi jalan rusak.....	46
Gambar 3. 23 damp truck terjebak.....	46
Gambar 3. 24 Alat jahit terlilit benang.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data umum proyek.....	27
Tabel 2. 2 Data teknis proyek	28
Tabel 3. 1 Alat berat yang digunakan	34

BAB I

GAMBARAN UMUM PROYEK

1.1 Latar Belakang Proyek

Jalan pada ruas Tanjung Padang-Teluk Belitung adalah jalan yang berada di kecamatan Tasik Putri Puyu. Jalan ini merupakan akses transportasi warga sehari-hari dalam beraktivitas. Kondisi lapangan pada jalan ini yaitu sudah terdapat perkerasan kaku, keadaan jalan ini sangat parah sehingga dapat membahayakan serta dapat mengganggu aktivitas masyarakat setempat.

Dalam hal ini Pemerintah Provinsi Riau Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertahanan Bina Marga pada tahun 2022 telah memprogramkan Pekerjaan Pembangunan Jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung. Dengan adanya proyek ini, maka di harapkan agar masyarakat di sekitar daerah Kecamatan Tasik Putri Puyu tersebut bisa beraktivitas secara lancar tanpa ada kendala, sebab jalan ini adalah jalan penghubung bagi masyarakat untuk menunjang perekonomian serta meningkatkan kesejahteraan, dengan lancarnya arus transportasi yang seimbang dengan perkembangan pembangunan di daerah yang bersangkutan.

1.2 Tujuan Proyek

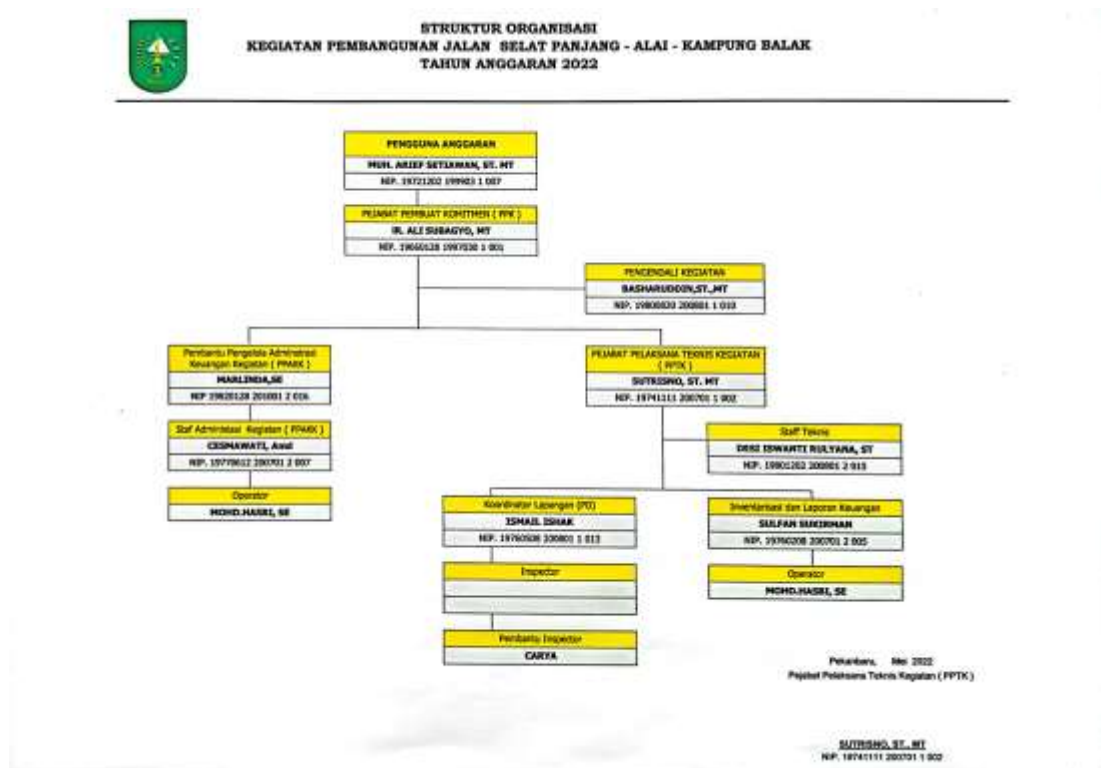
Terwujudnya Pembangunan Jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung dalam rangka meningkatkan perekonomian dan akses bilitas transportasi masyarakat. Pembangunan jalan ini juga bertujuan untuk kelancaran arus transportasi yang seimbang dengan perkembangan pembangunan di daerah setempat.

1.3 Struktur Organisasi Proyek

Suatu proyek dapat berjalan dengan lancar, sesuai dan selesai dengan yang di targetkan apabila ada orang yang mengaturnya. Maka dari itu sebuah organisasi proyek sangat di butuhkan agar mudah dalam mengkoordinasi dan saling

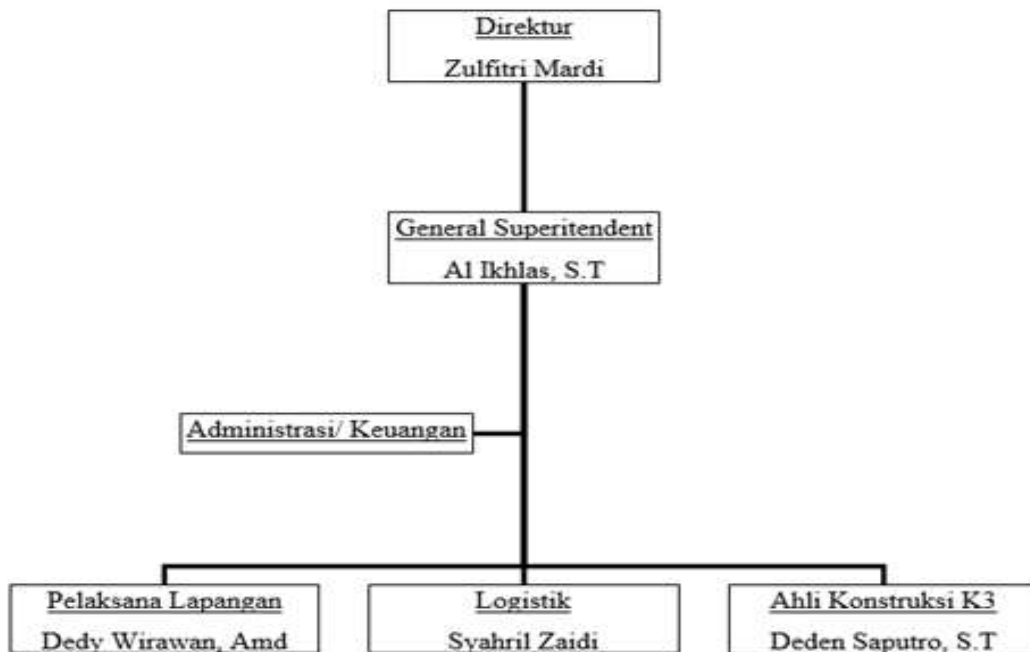
bekerjasama dalam suatu proyek. Struktur organisasi adalah suatu susunan dan antara hubungan tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan yang di targetkan. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan yang satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi di batasi.

Adapun struktur organisasi proyek pada pembuatan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Flowchart struktur organisasi kegiatan
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

**STRUKTUR ORGANISASI KONTRAKTOR PELAKSANA
CV. KARI UTAMA MANDIRI
PEKERJAAN :
PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG – TELUK BELITUNG**



Gambar 1.2 *Flowchart* Struktur organisasi kontraktor
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

1. Direktur

Secara singkat, direktur adalah seorang pemimpin dalam sebuah perusahaan. Ada banyak hal yang di lakukan oleh seorang direktur untuk menjalankan perusahaannya adalah sebagai berikut:

- a. Mengimpletasikan serta mengorganisir visi dan misi perusahaan. Setiap visi, misi dan tujuan perusahaan harus di sampaikan dengan baik kepada karyawan.
- b. Menyusun strategi bisnis perusahaan, seorang direktur harus mampu menyusun strategi bisnis dan membuat rencana perusahaan. Tapi tugas ini tidak hanya dilakukan seorang diri, direktur dapat melakukannya bersama tim dalam sebuah perusahaan.
- c. Melakukan evaluasi terhadap perusahaan, seorang direktur harus mampu melihat kondisi perusahaan, melihat kekurangan dan kebutuhan perusahaannya. Kemudian pencapaian dan kekurangan di evaluasi, agar kedepan perusahaan bisa menjadi lebih baik.

d. Mengawasi situasi bisnis, tugas direktur lainnya adalah mengawasi situasi bisnis. Baik situasi internal maupun eksternal. Dengan pengawasan dan kemampuan untuk mengikuti segala situasi, direktur di harapkan bisa mengambil keputusan saat perusahaan membutuhkan.

2. General superintendent

Sebagai kuasa Direktur dari perusahaan jasa konstruksi Kontraktor di lapangan yang mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut:

- a. Bersama dengan wakil Pimpro, Konsultan Pengawas membuat *Time Schedule* pada masa awal proyek.
- b. Bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pelaksanaan seluruh kegiatan sesuai dengan yang tercantum dalam Dokumen Kontrak.
- c. Mengontrol secara keseluruhan atas tugas - tugas dan kewajiban bawahanya dalam melaksanakan kegiatan.
- d. Mengantisipasi segala kendala di lapangan.
- e. Menentukan langkah pemecahan bila terjadi kemunduran.
- f. Melaporkan hasil pekerjaanya secara periodik kepada pihak Pengguna Jasa.
- g. Ikut mengawasi pekerjaan struktur yang penting.

3. Administrasi/Keuangan

Administrasi Keuangan merupakan jabatan yang sangat penting dalam sebuah perusahaan, karena sebagai ujung tombak yang berkaitan dengan keuangan. Peran keuangan administrasi keungan dapat beragam, tergantung pada ukuran dan kompleksitas suatu perusahaan. Sebagai contoh di perusahaan yang lebih besar, mungkin administrasi keuangan dapat melakukan kegiatan yang terfokus seperti analisis strategi. Berikut tugas dari administrasi/keuangan:

- a. Melakukan seleksi atau perekrutan pekerjaan di proyek untuk pegawai bulanan sampai dengan pekerjaan harian dengan spesialisasi keahlian masing-masing sesuai dengan posisi organisasi proyek yang dibutuhkan.
- b. Pembuatan laporan keuangan atau kas, laporan bank proyek, laporan pergudangan, laporan bobot presentasi proyek, daftar hutang, dll.

- c. Membuat dan melakukan verifikasi bukti-bukti pekerjaan yang akan di bayar oleh owner sebagai pemilik proyek.
- d. Mengisi data-data kepegawaian, pelaksanaan, asuransi tenaga kerja, menyimpan data-data kepegawaian karyawan dan pembayaran gaji serta tunjangan karyawan.
- e. Membuat laporan akuntansi proyek dan menyelesaikan perpajakan serta retribusi.

4. Pelaksana Lapangan

Pelaksana lapangan adalah bagian dari kontraktor yang bertugas dan bertanggung jawab terhadap pelaksanaan teknik dilapangan. Berikut tugas dan tanggung jawab dari pelaksana lapangan:

- a. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan program kerja, metode kerja, gambar kerja, dan spesifikasi pekerjaan.
- b. Mengadakan pemeriksaan dan pengukuran hasil kerja dilapangan.
- c. Mengusulkan perubahan rencana pelaksanaan karena kondisi pelaksanaan yang tidak memungkinkan untuk melaksanakan pekerjaan yang sesuai dengan rencana.
- d. Menjaga kebersihan dan ketertiban dilapangan.
- e. Mengontrol setiap kebutuhan proyek untuk dilaporkan kepada manajer proyek.

5. Logistik

Logistik proyek adalah suatu profesi dalam struktur organisasi proyek yang bertugas menyalurkan material alat ke bagian pelaksanaan lapangan. Logistik adalah suatu sistem yang mengatur dan mengontrol arus barang yang masuk ataupun barang keluar dan beberapa sumber lainnya yang ada di perusahaan. Adapun beberapa tugas dan tanggung jawab dari logistik proyek adalah sebagai berikut:

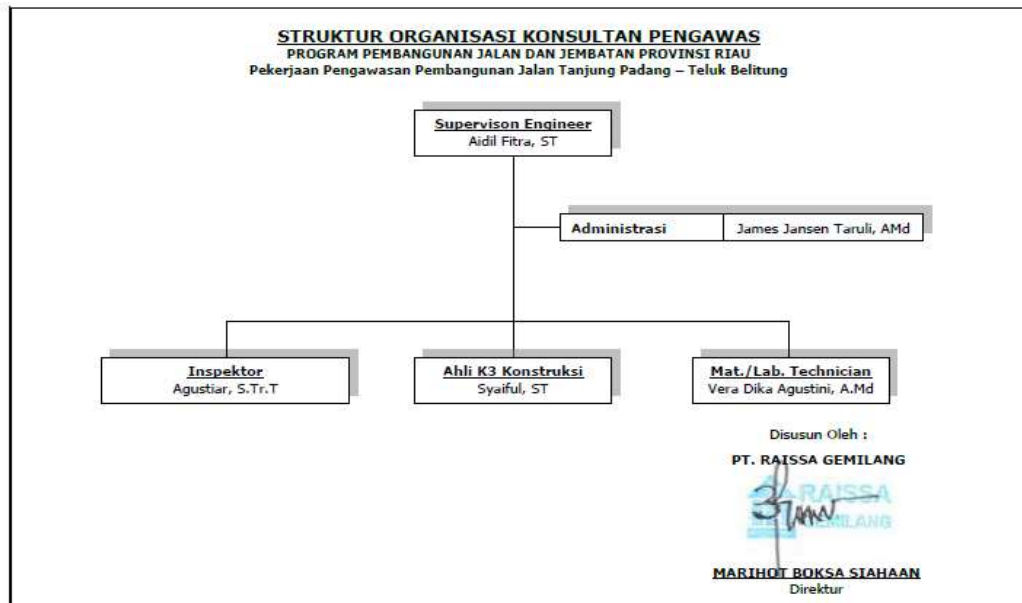
- a. Melakukan survey terkait data jumlah material beserta harga material beserta harga materi dan beberapa supplier, vendor atau toko material bangunan sebagai teladan untuk menentukan harga materi termurah dan memenuhi spesifikasi yang di persyaratkan.

- b. Mengelola gudang dengan cara, mengatur daerah lokasi penyimpanan material sehingga sanggup dengan gampang untuk diakses serta tertata rapi sehingga jumlah barang masuk dan keluar dapat terkontrol.
- c. Membeli barang dan peralatan menurut hasil survey sebelumnya sehingga sanggup mendapat harga material termurah.
- d. Lebling (Penandaan) pada setiap barang sejenis, sehingga gampang untuk diakses.
- e. Membuat catatan keluar masuknya barang.
- f. Membuat laporan penerimaan/penolakan barang melalui investigasi kuantitas dan kualitas material dan alat menurut spesifikasi yang di persyaratkan, melalui putusan dari quality control.

6. Ahli Kontruksi K3

Petugas K3 adalah merupakan tenaga kerja teknik berkeahlian khusus yang akan membantu pemerintah untuk mengawasi jalannya pekerjaan di lokasi kerja masing-masing agar sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah ditetapkan pemerintah. Keberadaan ahli K3 umum akan turut membantu mengurangi risiko kecelakaan atau penyakit akibat kerja. Adapun tugas dan tanggung jawab Petugas K3 adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan ketentuan peraturan perundang-undangan tentang dan terkait K3 Konstruksi.
- b. Merencanakan dan menyusun program K3.
- c. Membuat prosedur kerja dan instruksi kerja penerapan ketentuan K3.
- d. Melakukan sosialisasi, penerapan dan pengawasan pelaksanaan program, prosedur kerja dan instruksi kerja K3.
- e. Melakukan evaluasi dan membuat laporan penerapan SMK3 dan pedoman teknis K3 konstruksi.
- f. Melakukan penanganan kecelakaan dan penyakit akibat kerja serta keadaan darurat.



Gambar 1.3 *Flowchart* struktur organisasi konsultan
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

1. Supervision Engineer

Supervision proyek adalah seseorang yang memiliki tanggung jawab untuk mengawasi jalannya suatu pekerjaan atau proyek dalam perusahaan sesuai target atau arahan manajer. Sehingga pekerjaan proyek tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar sesuai target perusahaan. Berikut tugas dan tanggung jawab dari supervison di proyek :

- a. Mendelegasikan pekerjaan kepada staf pelaksana.
- b. Menyampaikan kepada manejer mengenai saran dan krtik kepada pelanggan.
- c. Mengatur staf pelaksana, supervison dapat melakukan pengelolaan sumber daya manusia atau staf pelaksana dengan mudah dan terkomputerisasi menggunakan sistem manajemen proyek.
- d. Memberikan motivasi kepada staf pelaksana, supervisor harus memberikan motivasi kepada staf pelaksana. Hal ini bertujuan agar para staf pelaksana semangat dalam bekerja.
- e. Memberikan arahan kepada staf pelaksana, supervisor wajib memberikan arahan secara jelas kepada staf pelaksana. Dengan adanya arahan yang

jelas maka akan memudahkan para staf pelaksana dalam menyelesaikan pekerjaan.

- f. Melakukan kontrol dan evaluasi kinerja staf pelaksana, untuk dapat memantau peforma dari staf pelaksana, supervison dapat melakukan kontrol dan evaluasi rutin dari kinerja staf pelaksana.

2. Administrasi

Agar tercapainya hasil yang baik maka konsep administrasi keuangan adalah merupakan rangakaian kegiatan dalam mengelola keuangan secara tertib, sah, hemat, berdayaguna dan hasil guna mengelola keuangan tersebut meliputi penerimaan-penerimaan dan sumber-sumber serta pembiayaan-pembiayaan demi terselenggaranya admisnistrasi teknik proyek dengan baik.

Berikut tugas dan tanggung jawab administrasi keuangan pada proyek :

- a. Memimpin semua aktifitas dalam bidang admistrasi, keuangan dan umum.
- b. Mencatat dan menata semua karyawan yang ada di proyek.
- c. Membantu kepala proyek untuk mencatat transaksi keuangan di proyek.
- d. Membantu kepala proyek untuk mencatat dan menyimpan surat keluar dan masuk di proyek.
- e. Bertanggung jawab penuh semua aktifitas administrasi, keuangan dan umum.
- f. Bertanggung jawab penuh kepada kelangsungan semua aktifitas karyawan di proyek.
- g. Bertanggung jawab penuh terhadap bukti dan pencatatan transaksi keuangan di proyek.
- h. Memberikan masukan kepada, kepala proyek tentang kondisi keungan di proyek.

3. Inspektor

Inspector adalah salah satu bagian tugas dalam tim pengawasan yang di bentuk oleh konsultan sesuai dengan persyaratan yang tercantum di dalam kerangka acuan tugas. Inspektor ini merupakan perangkat konsultan di lokasi poyek yang bertanggung jawab kepada supervisor engineer dimana di tugaskan untuk melaksanakan tugas-tugas pembnatuan pengawasan.

Beberapa tugas dari inspektor adalah sebagai berikut:

- a. Inspektor mempunyai tugas membantu chief inspector dan quantity engineer dalam melaksanakan tugas pengawasan proyek di lapangan.
- b. Memeriksa dan menandatangani Shop Drawing dan As Build Drawing yang benar yang di ajukan oleh kontraktor.
- c. Memeriksa dan menandatangani permintaan ijin kerja (request) yang diajukan oleh kontraktor.
- d. Mengarahkan secara benar pelaksanaan pekerja di lapangan yang sesuai dengan gambar kerja spesifikasi teknis.
- e. Bersama dengan surveyor membantu quantity engineer melaksanakan opname pekerjaan bersama dan kontraktor atas hasil prestasi pekerjaan di lapangan.
- f. Memeriksa, menyetujui dan menandatangani backup yang diajukan oleh kontraktor.
- g. Membantu quality engineer dalam melakukan pengawasan mutu pekerjaan dilapangan.

4. Ahli K3 Kontruksi

Peranan K3 kontruksi adalah dapat menyusun program K3 serta penerapannya dalam kontruksi. Berikut adalah beberapa tugas dan tanggung jawab tenaga ahli K3 kontruksi di antaranya adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan ketentuan peraturan dan perundang-undangan tentang dan terkait K3 kontruksi.
- b. Mengkaji dokumen kontrak dan metode kerja pelaksanaan kontruksi.
- c. Merencanakan dan menyusun program K3.
- d. Membuat prosedur kerja dan instruksi kerja penerapan ketentuan K3.
- e. Melakukan sosialisasi, penerapan dan pengawasan pelaksanaan program, prosedur kerja dan intruksi kerja K3.
- f. Melakukan evaluasi dan membuat laporan penerapan SMK3 dan pedoman teknis K3 konstruksi.
- g. Mengusulkan perbaikan metode kerja pelaksanaan konstruksi berbasis K3, jika di perlukan.

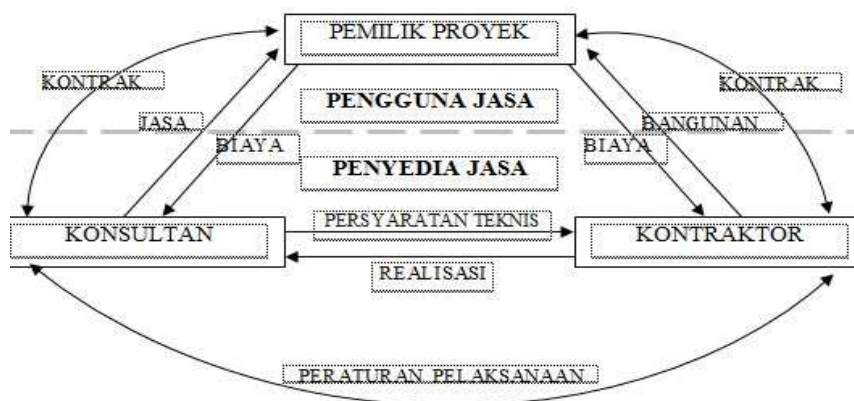
h. Melakukan penanganan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja serta keadaan darurat.

5. Mat./Lab. Technician

Dalam pekerjaan pengawasan jalan biasanya dibutuhkan tenaga material technician. Berikut beberapa tugas dari material *Technician*:

- a. Membantu Site Engineer dalam melaksanakan tugasnya.
- b. Melakukan pengawasan dan pemantauan ketat atas pengaturan personil dan peralatan laboratorium kontraktor, agar pelaksanaan pekerjaan selalu didukung tersedianya tenaga dengan peralatan pengendalian mutu sesuai dengan persyaratan dalam dokumen kontrak.
- c. Melakukan pengawasan dan pemeriksaan dan pemantauan atas pengaturan dan pengadaan Stone Crusher dan Asphalt Mixing Plant atau peralatan lain yang di perlukan.
- d. Melakukan pengawasan dan pemeriksaan setiap hari terhadap semua kegiatan pemeriksaan mutu bahan dan pekerjaan yang sudah dilaksanakan agar sesuai dengan dokumen kontrak.
- e. Melakukan analisis semua pengujian mutu termasuk usulan komposisi.
- f. Membantu menyiapkan data-data pengujian/penyelidikan bahan untuk menyusun laporan.

Struktur Hubungan Kerja



Gambar 1.4 Struktur hubungan kerja
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

Hubungan kerja adalah hubungan dalam pelaksanaan pekerjaan antara unsur-unsur pelaksanaan pembangunan. Hubungan tersebut harus jelas dan tegas sehingga unsur-unsur yang berperan dapat membatasi tugas dan wewenang masing-masing. Semua pihak dalam melaksanakan pekerjaan harus mengakui atau berpedoman pada ketentuan dan persyaratan yang ada serta peraturan dari pemerintah agar tujuan pembangunan tercapai.

Berikut uraian dari pihak-pihak yang terlibat dalam Struktur Hubungan Kerja di proyek:

1. Pemilik Proyek/owner

Pemilik Proyek atau *owner* adalah seseorang atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan dan memberikannya kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja. Untuk merealisasikan proyek, *owner* mempunyai kewajiban pokok yaitu menyediakan dana untuk membiayai proyek.

Adapun tugas dan wewenang pemilik proyek (*owner*) adalah sebagai berikut :

- a. Menunjuk dan mengangkat wakilnya bagi kebutuhan perencanaan dan pelaksanaan, dalam hal ini mengangkat kontraktor pelaksana, pengawas proyek yang telah terpilih melalui sistem lelang.
- b. Mengesahkan keputusan yang menyangkut biaya, mutu dan waktu Pelaksanaan.
- c. Menyelesaikan perselisihan menyangkut proyek yang terjadi antara bawahannya dengan pihak pemborong.

2. Konsultan Perencana

Konsultan Perencana adalah orang atau badan hukum yang membuat perencanaan bangunan secara lengkap baik bidang arsitektur, sipil, maupun bidang lain yang melekat erat dan membentuk sebuah sistem bangunan.

Adapun tugas dan kewajiban konsultan perencana adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sketsa dan memberikan satu gagasan gambaran pekerjaan, meliputi pembagian ruang rencana pelaksanaan dan kainnya.

- b. Membuat gambaran detail atau penjelasan lengkap dengan perhitungan kontruksinya.
- c. Membuat gambar rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) dan rencana anggaran biaya (RAB)

3. Konsultan Pengawas

Konsultan pengawas adalah pihak yang ditunjukkan oleh pemilik proyek (*owner*) untuk melaksanakan pekerjaan pengawasan. Konsultan pengawas dapat berupa badan usaha dan perorangan yang bergerak di bidang pengawasan dalam pelaksanaan pekerjaan di lapangan dengan memperhatikan item-item rencana anggaran biaya pelaksanaan dan gambar-gambar rencana kerja.

Adapun tugas dan kewajiban konsultan pengawas adalah sebagai berikut:

- a. Melakukan pengawasan berkala serta memberikan pengarahan, petunjuk dan pejelsan kepada pelaksana kontruksi dan meneliti hasil-hasil yang telahdikerjakan.
- b. Memberi rekomendasi progres report pekerjaan pelaksana untuk meminta dana kepada pemilik proyek (*owner*) guna membiayai pelaksanaan pekerjaanselanjutnya.
- c. Memberikan teguran atau peringatan kepada pelaksana konturksi apabila dalam pelaksanaan pekerjaan terjadi penyimpangan dari spesifikasi dan gambar-gambar teknis.

4. Kontraktor Pelaksana

Kontraktor Pelaksana adalah entitas hukum atau individu yang ditunjuk untuk melaksanakan pekerjaan proyek sesuai dengan keahliannya. Atau dalam definisi lain menyatakan bahwa perusahaan yang penawaran harganya telah diterima dan telah diberikan penunjukan surat serta menandatangani surat perjanjian dengan pemberi tugas pekerjaan pemborongan sehubungan dengan pekerjaan proyek. Kontraktor pelaksana bertanggung jawab secara langsung kepada pemilik proyek. Dalam tugasnya, kontraktor pelaksana akan diawasi tim pengawas dari owner serta dapat berkonsultasi secara langsung kepada tim pengawas terhadap masalah yang terjadi dalam pekerjaan proyek.

Adapun tugas dan tanggung jawab kontraktor pelaksana adalah sebagai berikut :

- a. Mengadakan penyesuaian keadaan lapangan dengan keinginan pemilik proyek (bisa pihak swasta maupun pemerintah).
- b. Membuat gambar kerja pelaksanaan.
- c. Membuat Rencana kerja dan syarat-syarat pelaksanaan bangunan (RKS) sebagai pedoman pelaksanaan.
- d. Membuat rencana anggaran biaya (RAB).
Memproyeksikan keinginan-keinginan atau ide-ide pemilik proyek kedalam desain bangunan.
- e. Melakukan perubahan desain bila terjadi penyimpangan pelaksanaan pekerjaan dilapangan yang tidak memungkinkan untuk dilaksanakan.
- f. Mempertanggungjawabkan desain dan perhitungan struktur jika terjadi kegagalan konstruksi, kemudian proses pelaksanaanya diserahkan kepada konsultan pengawas. Konsultan pengawas ini sendiri adalah orang/instansi yang menjadi wakil pemilik proyek di lapangan.
- g. Mempertahankan desain dalam hal adanya pihak-pihak pelaksana bangunan yang melaksanakan pekerjaan tidak sesuai dengan rencana.
- h. Menentukan warna dan jenis material yang akan digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi.
- i. Mempertahankan desain dalam hal adanya pihak-pihak pelaksana bangunan yang melaksanakan pekerjaan tidak sesuai dengan rencana.
- j. Melaksanakan semua kesepakatan yang ada dalam kontrak kerja, baik dari segi *schedulling* pelaksanaan maupun masa pemeliharaan.
- k. Mematuhi dan melaksanakan segala petunjuk yang diberikan oleh direksi.
- l. Sebelum pekerjaan dimulai kontraktor pelaksana harus membuat dan menyerahkan gambar kerja (*shop drawing*) serta metode kerja.

1.4 Ruang Lingkup Proyek

Dalam proyek ini CV.Kari Utama Mandiri selaku kontraktor pelaksana menggunakan perkarasan kaku sebagai struktur pada jalan ini, Pekerjaan ini mencakup, penghambaran dan pemadatan tanah atau bahan berbutir yang di setujui untuk pembuatan timbunan. Dalam proyek ini CV.KARI UTAMA MANDIRI selaku kontraktor pelaksanaan menggunakan timbunan pilihan (Quaey Wesh) yang merupakan hasil olahan stone cruser. Timbunan pilihan (Quary Wesh) di angkut menggunakan ponton dari quary stone menuju pelabuhan/pelabuhan sementara/stoke pile.

BAB II DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan Proyek

Proses pelelangan adalah suatu proses kegiatan tawar menawar harga pekerjaan antara pihak *owner* dan pihak pelaksana sehingga mencapai kesepakatan harga atau nilai proyek yang dapat di pertanggung jawabkan sesuai dengan persyaratan (*spesification*) yang di buat panitia pelelangan, kemudian di nilai dan di evaluasi sehingga di tentukan pemenangnya.

Menurut PERPRES (Peraturan Presiden) No.70 Tahun 2012, pelelangan menjadi 10 jenis sebagai berikut:

- a. Pelelangan Umum adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya untuk semua pekerjaan yang dapat diikuti oleh semua Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi/Jasa Lainnya yang memenuhi syarat.
- b. Pelelangan Terbatas adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Pekerjaan Konstruksi dengan jumlah Penyedia yang mampu melaksanakan diyakini terbatas dan untuk pekerjaan yang kompleks.
- c. Pelelangan Sederhana adalah metode pemilihan Penyedia Barang/Jasa Lainnya untuk pekerjaan yang bernilai paling tinggi Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
- d. Pemilihan Langsung adalah metode pemilihan Penyedia Pekerjaan Konstruksi untuk pekerjaan yang bernilai paling tinggi Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
- e. Seleksi Umum adalah metode pemilihan Penyedia Jasa Konsultansi untuk pekerjaan yang dapat diikuti oleh semua Penyedia Jasa Konsultansi yang memenuhi syarat.

- f. Seleksi Sederhana adalah metode pemilihan Penyedia Jasa Konsultansi untuk Jasa Konsultansi yang bernilai paling tinggi Rp200.000.000,00 (dua ratus juta rupiah).
- g. Sayembara adalah metode pemilihan Penyedia Jasa yang memperlombakan gagasan orisinal, kreatifitas dan inovasi tertentu yang harga/biaya tidak dapat ditetapkan berdasarkan Harga Satuan. Kontes adalah metode pemilihan Penyedia Barang yang memperlombakan barang/benda tertentu yang tidak mempunyai harga pasar dan yang harga/biaya tidak dapat ditetapkan berdasarkan Harga Satuan.
- h. Kontes adalah metode pemilihan penyediaan barang yang memperlombakan barang/benda tertentu yang tidak mempunyai harga pasar dan yang harga/biaya tidak ditetapkan berdasarkan harga satuan.
- i. Penunjukan langsung adalah metode pemilihan penyedia barang/jasa dengan cara menunjuk langsung 1 (satu) penyedia barang/jasa.
- j. Pengadaan langsung adalah pengadaan barang/jasa langsung kepada penyedia barang/jasa, tanpa melalui pelelangan seleksi/penunjukan langsung.

Adapun pelelangan yang diadakan pada proyek ini adalah pelelangan terbuka/umum, yaitu pelelangan yang dilakukan secara terbuka dan diselenggarakan secara penawaran tertulis. Pengumuman pelelangan ini dilakukan secara meluas melalui media cetak dan papan pengumuman resmi, sehingga masyarakat yang berminat dan memenuhi persyaratan dapat mengikuti persyaratan dapat mengikuti proses pelelangan tersebut.

Proses pelelangan yang dilakukan oleh dinas PUPR adalah pelelangan umum, pelelangan umum merupakan metode pemilihan penyediaan barang dan jasa yang dilakukan secara terbuka dengan pengumuman secara luas melalui media masa dan papan pengumuman resmi sehingga masyarakat luas dan dunia dapat mengikutinya.

Berita Acara Hasil Pemilihan
PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG
Nomor : 19102039/BA .HP/Pokja18/Dis.PUPRPKPP/T /IV/2022

Pada hari ini, 14 April 2022, telah dibuat Berita Acara Hasil Pemilihan untuk paket pekerjaan:

Kode Tender : 151D2039
Name Tender : Pembangunan Jalan Tanjung Padang - Teluk Belitung
Nilai Total HPS : Rp. 9.470.438.699,70
Metode Pemilihan : Tender
Metode Evaluasi : Harga Terendah Sistem Gugur

A. Pembukaan Penawaran dari 101 Peserta yang mendaftar terdapat 17 Peserta yang memasukan Dokumen Penawaran, yaitu:

No	Nama Peserta	Nilai Penawaran
1	CV. LAKSEMANA PUTRA RIAU	Rp. 6.950.975.481,10
2	CV. MITA MANDIRI	Rp. 7.189.291.591,70
3	CV. KARI UTAMA MANDIHI	Rp. 7.209.385.637,78
4	SIMPANG TIGA TITIAN	Rp. 7.421.246.118,00
5	CV.JEPUN GRAHA MANDIRI	Rp. 7.575.959.093,67
6	CV. PELANGI	Rp. 7.576.200.000,00
7	CV. Anugrah Purnama	Rp. 7.576.353.283,75
8	CV. TELUK SEKAWAN	Rp. 7.577.337.028,74
9	PT. SOLUSI HATTSON	Rp. 7.729.071.108,00

	JAYA	
10	CV. BENTANG	Rp. 7.957.367.770,00
	PUSTAKA	
11	CV. Nafraindo Agung	Rp. 8.075.802.256,19
	Perkasa	
12	CV. METALINDO	Rp. 8.172.372.248,33
	CONSTRUCTION	
13	CV. MENGGALA	Rp. 8.24.188.380,61
	KRIDHA	
14	CV. JOE & CO	Rp. 8.523.169.861,80
15	CA. mitra karya rohil	Rp. 8.553.238.081,34
16	ANDI BINA CITRA	Rp. 8.757.070.318,11
17	CV. Persada Utama	Rp. 9.445.000.00,00
	Konstruksi	

B. Evaluasi Dokumen

1. Evaluasi Klasifikasi

No	Nama Peserta	Hasil Evaluasi	Keterangan
1	CV. PELANGI	LULUS	
2	CV.LAKSEMANA PUTRA RIAU	LULUS	
3	CV. TELUK SEKAWAN	LULUS	
4	CV. KARI UTAMA MANDIRI	LULUS	
5	SIMPANG TIGA TITAN	LULUS	
6	CV. Anugrah Purnama	LULUS	
7	CV. JEPUNGRAHA MANDIRI	LULUS	
8	CV, MITRA MANDIRI	LULUS	

2. Evaluasi Administrasi

No	Nama Peserta	Hasil Evaluasi	Keterangan
1	CV. natraindo Agung Perkasa	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
2	CV. MENGGALA KRIDHA	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
3	CV. PELANGI	LULUS	
4	CV. JOE & CD	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.

5	CV. LAKSEMANA PUTRA RIAU	LULUS	
6	CV. TELUK SEKAWAN	LULUS	
7	CV. KARI UTAMA MANDIRI	LULUS	
8	SIMPANG TIGA TITIAN	LULUS	
9	CV. Anugrah Purnama	LULUS	
10	PT. SOLUSI HATTSON JAYA	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, kualifikasi, Teknis dan Harga.
11	CV. BENTANG PUSTAKA	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
12	CV. Mitra karya rohil	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi

			Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
13	CV. Persada Utama Konstruksi	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
14	CV.JEPUN GRAHA MANDIRI	LULUS	
15	CV. MITA MANBIRI	LULUS	
16	ANDI BINA CITRA	TIDAK LULUS	Tidak dilakukan evaluasi dikarenakan sudah mendapatkan penawaran terendah yang lulus evaluasi Administrasi, Kualifikasi, Teknis dan Harga.
17	CV.METALINDO CONSTRUCTION	TIDAK LULUS	Tidak dilak kan evaluasi dikarenakan srlndh mendapatkan penawaran terendah yang lu\us eva\uasi Adminlstrasi, Kualifikasi, Teknis

dan Harga.

3. Evaluasi Teknis

No	Nama Peserta	Hasil evaluasi	Keterangan
1	CV. PELANGI	TIDAK LULUS	Peralatan Dump Truck yang ditawarkan Kapasitas 20 Ton, tidak sesuai dengan yang dipersyaratkan Kapasitas 6 Ton. Hal ini tidak sesuai dengan ketentuan pada BAB.III Instruksi Kepada Peserta (IKP) Klausul 28.Evaluasi Dokumen Penawaran Angka 28.12. Evaluasi Teknis huruf b), Peralatan Utama yang ditawarkan sesuai dengan yang ditelapkan dalam LDP, dengan ketentuan : (3) Jenis, Kapasitas dan jumlah peralatan disediakan untuk pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan yang disyaratkan.
2	CV.LAKSAMANA PUTRA RIAU	TIDAK LULUS	Peralatan Dump Truck yang ditawarkan Kapasitas 2Q Ton, tidak sesuai dengan yang dipersyaratkan Kapasitas 6 Ton. Hal ini tidak sesuai dengan

ketentuan pada BAB.III
Instruksi Kepada Peserta
(IKP) Klausul 28.Eval\Jasi
Dokumen Penawaran Angka
28.12. Evaluasi Teknis huff
b),Peralatan Utama yang
ditawarkan sesuai dengan
yang ditetapkan dalam LDP,
dengan ketentuan ! (3) Jenis,
Kapasitas dan jumlah
peralatan disediakan untuk
pelaksanaan pekerjaan sesuai
dengan yang disyaratkan.

3	CV. TELUK SEKAWAN	LULUS	
4	CV.KARI UTAMA MANDIRI	LULUS	
5	SIMPANG TIGA TITAN	LULUS	
6	CV. Anugrah Prnama	TIDAK LULUS	Tidak hadir pada saat klarifikasi Dokumen Penawaran.
7	CV.JEPUNGRAHA MANDIRI	TIDAK LULUS	1. Tidak menyampaikan bukti kepemilikan peralatan; 2. Tidak menyampaikan Daftar Riwayat Pengalaman Personil (CV) atau Refrensi untuk Personil yang ditawarkan; 3. Item Pekerjaan dan Identifikasi Bahaya pada RKK tidak

			sesuai dengan Item Pekerjaan dan Identifikasi bahaya yang ditetapkan oleh PPK
8	CV. MITRA MANDIRI	TIDAK LULUS	<p>Peralatan Utama yang ditawarkan berdasarkan Daftar Peralatan yang disampaikan tidak dilengkapi dengan Surat Perjanjian Sewa dan bukti kepemilikan alat dari pemberi sewa. Hal ini tidak sesuai dengan ketentuan pada BAB. III Instruksi kepada Peserta (IKP) Klausul 28.Evaluasi Dokumen Penawaran Angka 28.12. Evaluasi Teknis huruf b), Peralatan Utama yang ditawarkan sesuai dengan yang ditetapkan dalam LDP, dengan ketentuan : (1) Evaluasi terhadap peralatan utama yang bersumber dari:</p> <p>(c) Untuk peralatan sewa, selain menyampaikan Surat Perjanjian sewa harus disertai dengan bukti kepemilikan/ penguasaan terhadap peralatan dari pemberi sewa.</p>

4. Evaluasi Harga/Biaya

No	Nama Peserta	Penawaran	Penawaran Terkoreksi	Hasil Evaluasi	Keterangan
1	CV. TELUK SEKAWAN	Rp. 7.577.397.028,74	Rp. 7.577.397.028,74	LULUS	
2	CV. KARI UTAMA MANDIRI	Rp. 7.209.385.637,78	Rp. 7.209.385.637,78	LULUS	
3	SIMPANG TIGA TITAN	Rp. 7.421.246.118,00	Rp. 7.421.246.118,00	LULUS	

Demikian berita acara ini dibuat dan ditanda tangani pada hari, tanggal dan bulan sebagaimana terseut diatas untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pemerintah Daerah Provinsi Riau

Ttd

PENGUMUMAN					
Pengumuman		Peserta	Hasil Evaluasi	Pemenang	Pemenang Berkontrak
Nama Tender	Pembangunan Jalan Tanjung Padang - Teluk Belitung				
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi				
K/L/PD	Pemerintah Daerah Provinsi Riau				
Satuan Kerja	DINAS PEKERJAAN UMUM PENATAAN RUANG PERUMAHAN KAWASAN PERMUKIMAN DAN PERTANAHAN PROVINSI RIAU				
Pagu	Rp. 9.520.000.000,00				
HPS	Rp. 9.470.438.699,70				
Nama Pemenang	alamat	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi	
CV. KARI UTAMA MANDIRI	JL. SRIKANDI WADYA GRAHA II BLOK E NO 7 - Pekan Baru (Kota) - Riau	:02.201.870.9-216.000	Rp. 7.209.385.637,78	Rp. 7.209.385.637,78	

Gambar 2. 3 Pengumuman pelelangan
 Sumber: (lspe.riau.go.id. 2022)

2.2 Data Proyek

Dalam data proyek ditampilkan beberapa data yang berkaitan dengan proyek seperti terlihat pada tabel 2.1 berikut.

a. Data umum

Adapun data umum dari proyek pembangunan jalan Tanjung Padang – Teluk Belitung adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Data proyek

Nama Program	Penyelenggaraan Jalan
Kegiatan	Penyelenggaraan Jalan Provinsi
Sub. Kegiatan	Pembangunan jalan
Pekerjaan	Pembangunan jalan Tanjung padang – Teluk Belitung
Lokasi	Riau/Kabupaten Kepulauan Meranti
Panjang jalan	2,27 km
Kontraktor Pelaksana	CV. KARI UTAMA MANDIRI
Konsultan Pengawas	PT.RAISSA GEMILANG
Nilai Kontrak	Rp. 7.209.385.637.00 (termasuk PPN 10 %)
Nilai Kontrak Addendum	Rp. 7.274.925.507.00 (termasuk PPN 11 %)
Sumber Dana	APBD PROVINSI RIAU tahun anggaran 2022
Masa Pelaksanaan	190 hari kalender
Masa Pemeliharaan	90 hari kalender

Tabel 2. 1 Data umum proyek
 Sumber: (Dokumentasi, 2022)

b. Data Teknis

Adapun data teknis dari proyek pembangunan Jalan Tanjung Padang – Teluk Belitung adalah sebagai berikut :

Tabel 2.2 Data teknis

Jenis Proyek	Jalan Provinsi
Fungsi proyek	Prasarana lalu lintas kendaraan
Jenis Kontruksi	Timbunan pilihan (<i>QUARY WESH</i>)
Panjang jalan	2,27 km
Lebar Eksisting Jalan	3 m (jalan seminisasi)
Lebar Rencana	8 m
Geotextile	Stabilisator kelas 1 (<i>Geocomposit 100 Kn/m</i>)
Tebal Timbunan	0,20 m – 1,0 m

Tabel 2. 2 Data teknis proyek
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

BAB III

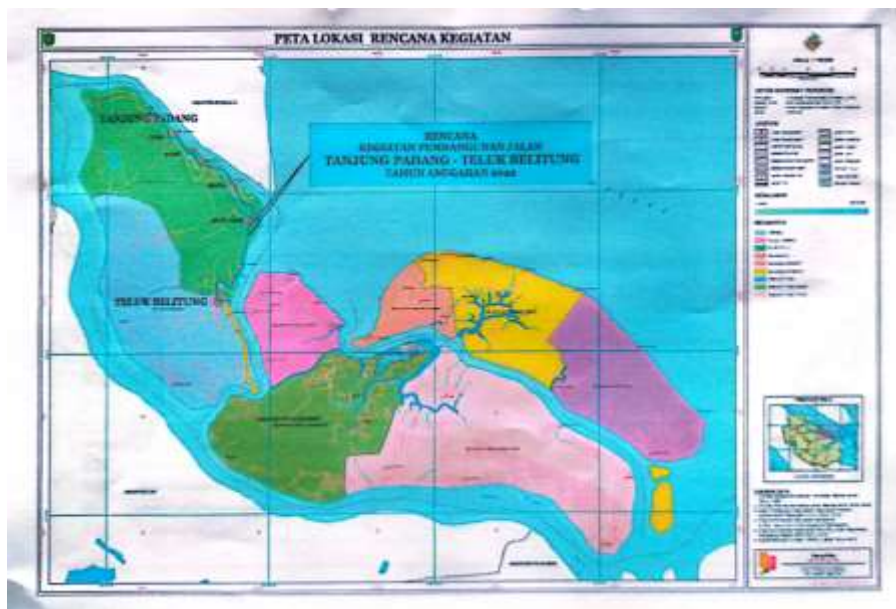
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Pada bab kegiatan kerja praktek dijelaskan mengenai kegiatan kerja praktek yang dilakukan selama berada di lapangan secara singkat. Sebelum melaksanakan kerja praktik, terlebih dahulu dilakukan proses *briefing* oleh pembimbing dan dijelaskan tentang kegiatan kerja proyek dan sistem kerja praktik pada proyek tersebut.

1. Tempat dan waktu pelaksanaan

Pada kesempatan kerja praktek kali ini penulis melaksanakan kegiatan kerja praktek di proyek pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung Km 31+130 – Km 33+400 di Desa Selat Akar, Kec. Tasik Putri Puyu, Kab. Kepulauan Meranti, Riau. Kerja praktek ini dilaksanakan mulai tanggal 4 Juli 2022 sampai dengan tanggal 4 September 2022. Peta lokasi proyek dapat dilihat pada gambar.



Gambar 3. 1Peta lokasi proyek
Sumber: (PT Raissa Gemilang, 2022)

2. Metodologi pelaksanaan kerja praktek

Untuk mendapatkan berbagai informasi terkait mengenai proyek, penulis menggunakan dua metode yaitu metode observasi dan wawancara. Dalam metode observasi penulis melakukan langsung pengamatan di lokasi proyek serta mencatat hasil pengamatan. Sedangkan dalam metode wawancara, penulis melakukan wawancara kepada pihak perusahaan yang melaksanakan proyek diantaranya, Pengawas, Konsultan, dan Pekerja.

Kedua metode tersebut diaplikasikan dalam kegiatan praktek dilapangan. Dimana mahasiswa mengamati dan mengumpulkan data secara langsung yang hasil akhirnya akan ditampilkan dalam laporan kerja praktik. Pada studi lapangan mahasiswa melakukan pengumpulan data secara langsung dengan mempergunakan teknik pengumpulan data. Berikut adalah mekanisme studi lapangan yang dilakukan mahasiswa untuk memperoleh data :

- a. Meminta data proyek kepada pihak proyek.
- b. Melakukan wawancara dilapangan dengan Kontraktor, Pengawas dan *Quality Control*.
- c. Mengamati proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi di lapangan.
- d. Mempelajari dokumen seperti *shop drawing*, serta spesifikasi teknis yang digunakan diproyek.
- e. Melakukan dokumentasi di lapangan guna penyusunan laporan kerja praktik.

3. Pengamatan lapangan

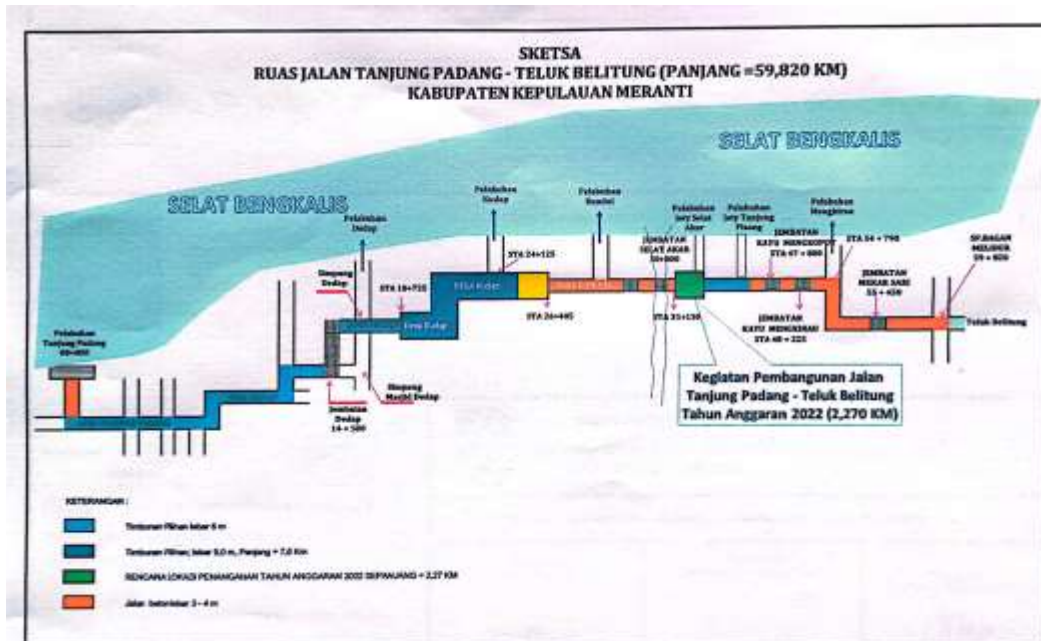
Pengamatan lapangan merupakan salah satu metode pengumpulan data dalam penelitian kualitatif yang tidak memerlukan pengetahuan mendalam akan literatur. Pengamatan lapangan biasa diadakan di lokasi proyek. Pengamatan lapangan dilakukan untuk mencari informasi yang akan diolah oleh penulis untuk membuat laporan kerja praktik. Selain itu pengamatan lapangan memberikan pengalaman secara langsung kepada pengamat tentang kegiatan proyek pembangunan pondasi.

- a. Pengenalan gambar dan alat-alat berat

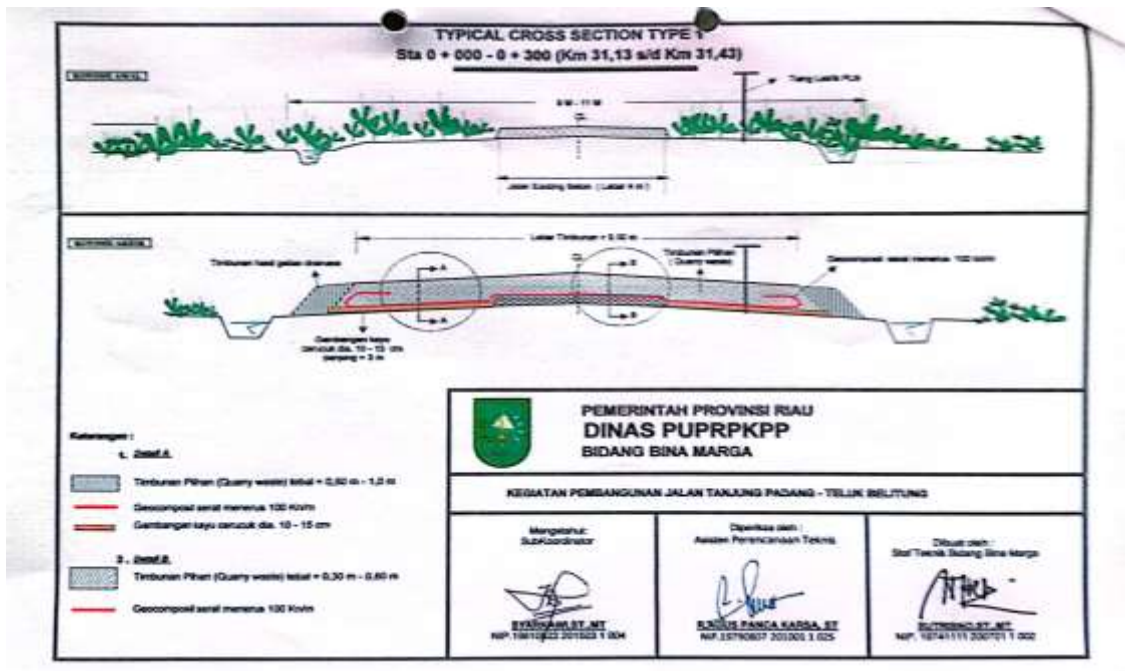
Adapun yang dilakukan penulis dalam melakukan pengenalan gambar dan alat-alat berat adalah :

1. Mengamati dan mempelajari gambar *plan profile* dan struktur.

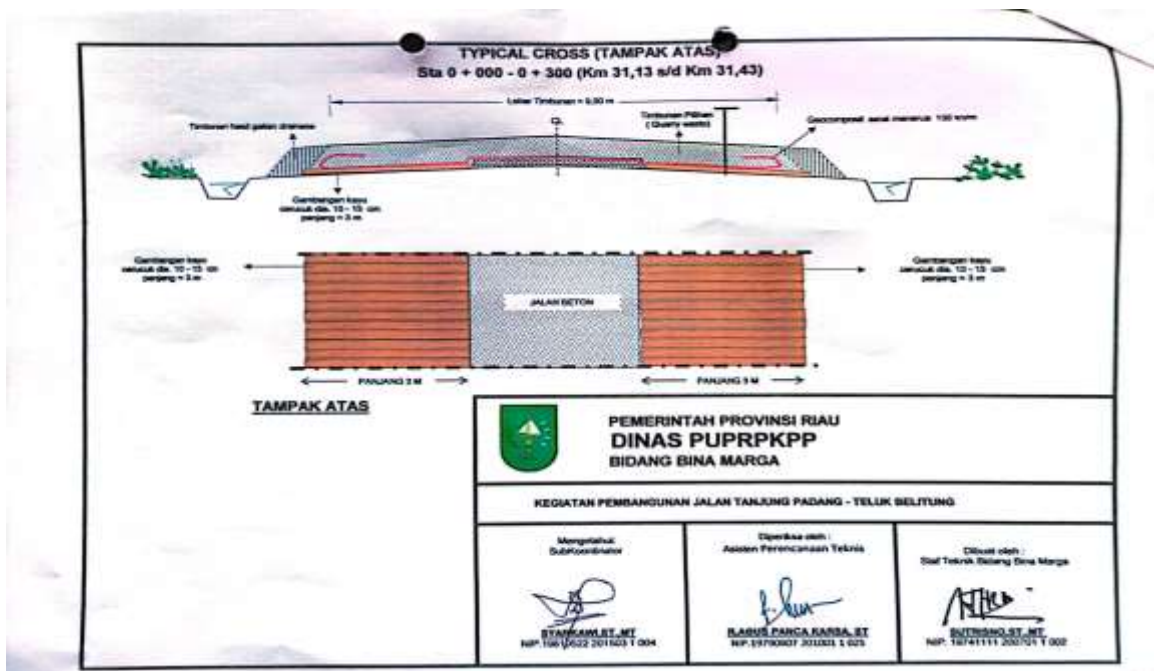
Plan profile adalah rencana gambar kerja yang digunakan sebagai acuan untuk diterapkan pada lapangan. Berikut rencana gambar kerja yang saya dapat dari proyek.



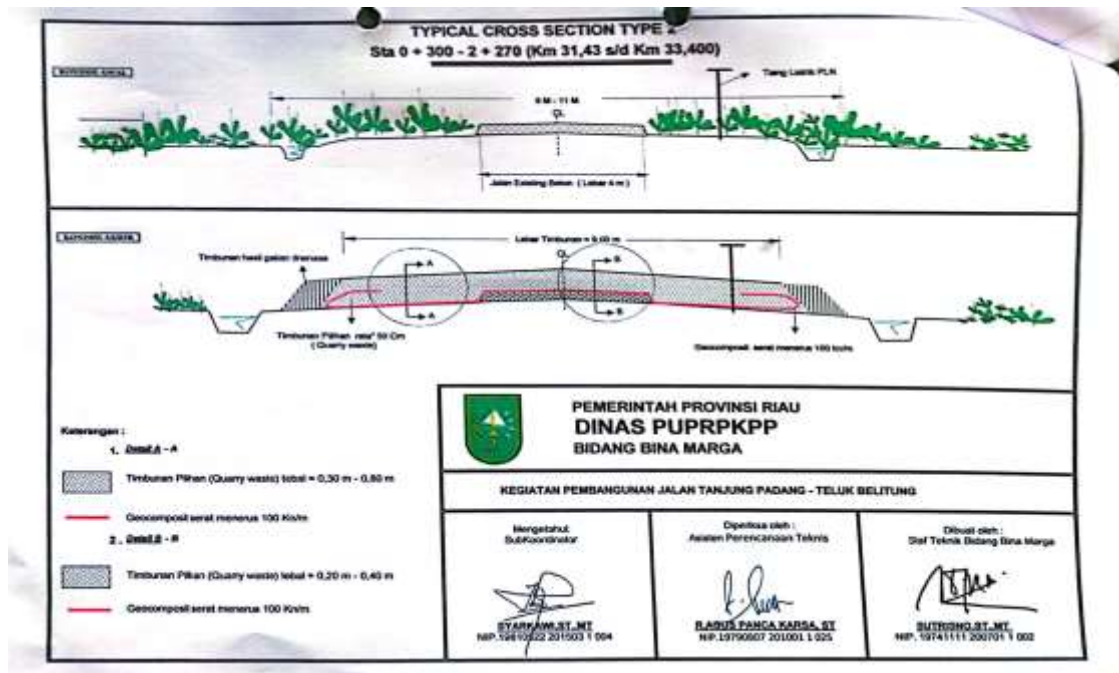
Gambar 3. 2Sketsa ruas jalan
Sumber: (PT Raissa Gemilang, 2022)



Gambar 3. 3 Typical cross section type
Sumber: (PT. Raissa Gemilang)



Gambar 3. 4 Tampak atas
Sumber: (PT. Raissa Gemilang)








Gambar 3. 5 Gambar Sketsa
 Sumber: (PT. Raissa Gemilang, 2022)

2. Alat-alat yang digunakan dan fungsinya.

Alat-alat berat sangat dibutuhkan pada pelaksanaan pekerjaan konstruksi, salah satunya pada proyek jalan ini. Berikut daftar nama alat berat dan fungsinya yang digunakan pada proyek jalan ini.

Tabel 3.2. Nama alat berat beserta fungsinya

No	Nama alat yang digunakan	Gambar	Fungsi
1.	Mesin Jahit Geotextile		Sebagai alat untuk menjahit geotextil di basecamp maupun di lapangan

2.	DumpTruck		Digunakan untuk mengangkut material hasil galian maupun dari CBM. Digunakan juga untuk pengujian <i>proof rolling</i> untuk mengetahui kelendutan tanah
3.	Excavator		Digunakan sebagai alat untuk menggali tanah untuk melakukan pekerjaan galian atau dipindahkan ke dump truck untuk kebutuhan lain..
4.	Bulldozer		Digunakan untuk menghamparkan tanah yang baru saja di turunkan dari Dump Truck. Dan juga digunakan sebagai alat untuk melakukan clearing.
5.	Vibroler		Digunakan untuk meratakan atau memadatkan tanah
6.	Ponton		Digunakan untuk mengangkut material ke jetty

Tabel 3. 1 Alat berat yang digunakan
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

b. Metode pelaksanaan pekerjaan timbunan (*Quary wesh*)

1. Penjahitan dan pemasangan geotextile Stabilisator

Geotextile Stabilisator adalah salah satu material yang memiliki banyak sekali fungsi, sebab Geotextile Stabilisator memiliki kekuatan tarik yang tinggi untuk arah panjang dan lebar, Geotextile juga memiliki kemampuan meloloskan air yang tinggi (filtrasi baik), sehingga menjadikannya salah satu filter air dalam pekerjaan proyek. Disamping itu, saat dilanda hujan deras maka air hujan tetap masuk dan diserap oleh tanah dengan normal dan baik. Ketika terjadi kelebihan air dapat di alirkan dengan baik serta tidak menjadi penyebab erosi.

Secara garis besar klasifikasi geotextile yang banyak digunakan untuk infrastruktur terbagi atas dua jenis, antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Woven Geotextile, yang sering ditemukan umumnya yang dibuat dari material Polypropylene polymer (PP). Namun ada pula beberapa yang terbuat dari bahan Polyester (PET). Dilihat dari segi bentuknya berupa lembaran dengan serat yang ditenun menggunakan teknologi mutakhir.
- b. Non Woven Geotextile, lebih di kenal dengan sebutan filter fabric. Apabila dilihat sekilas menampilkan bentuk yang hampir serupa dengan Woven Geotextile. Dimana memiliki bentuk lembaran tetapi tidak di produksi dengan cara anyaman tetapi secara needle punch dan di panaskan.

Jenis geotextile, woven geotextile, dan non geotextile pada dasarnya mempunyai fungsi yang sama. Hanya saja penggunaannya bergantung dengan jenis tanah dan tujuan kontruksi pembangunan.

Berikut langkah-langkah yang di lakukan dalam pemasangan Geotextile Stabilisator di lapangan :

- a. Pemotongan Geotextile Stabilisator, dalam menjahit geotextile hal pertama yang harus kita lakukan adalah, memotong Geotextile Stabilisator dengan ketentuan panjang 11 m, dalam satu gulungan Geotextile memiliki panjang 100 m. Dalam satu gulungan biasanya di bagi menjadi 8 potongan.

- b. Biasanya karyawan melakukan pemotongan di basecamp, agar tidak mengganggu pekerjaan timbunan, pemotongan ini di lakukan agar saat menjahit Geotextile akan lebih mudah.
- c. Setelah di potong geotextile yang telah terpotong dikumpulkan sebelum di angkut ke lapangan untuk dijahit.
- d. Setelah semua terpotong, pekerja mengangkut Geotex ke lapangan.
- e. Setelah sampai dilokasi Geotex harus digelar diatas tanah dalam keadaan terhampar tanpa gelombang ataupun kerutan di sepanjang jalan yang akan di timbun.
- f. Setelah sampai dilapangan geotex dijahit kembali untuk menyatukan setiap spasenya. Pada saat mengaplikasikannya dilapangan benang sebaiknya ditegangkan dengan cukup kencang tapi tidak sampai merobek geotextile.



Gambar 3. 6 Pemotongan geocomposit
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 7 Penjahitan geocomposit
Sumber: (Dokumentasi 2022)

2. Pekerjaan timbunan

Pekerjaan timbunan yaitu pekerjaan yang dilakukan untuk menimbun tanah eksisting untuk menyesuaikan ketinggian elevasi rencana, tanah yang digunakan untuk pekerjaan timbunan adalah tanah hasil galian yang sudah diuji di laboratorium dan *Common Borrow Material*. Adapun urutan pekerjaan timbunan yaitu:

- a. Material timbunan dibawa dump truck menuju lokasi pekerjaan.
- b. Sesampainya di lokasi pekerjaan, material dibongkar dan diratakan dengan bantuan bulldozer.
- c. Pekerjaan penimbunan dilakukan layer per layer, ketebalannya tergantung kondisi jalan karena akan di buat fled.
- d. Kemudian dipadatkan dengan menggunakan vibroler
- e. Pekerjaan diusahakan dilakukan dengan kadar air optimum pepadatan, jika tanah lebih basah maka dikeringkan terlebih dahulu dan jika tanah terlalu kering maka basahi dengan water tank.
- f. Pekerjaan dilakukan pada salah satu jalur terlebih dahulu untuk menyediakan akses jalur lainnya.
- g. Langkah kerja yang sama dilakukan juga ke lapisan-lapisan atasnya hingga mencapai ketinggian yang disepakati.



Gambar 3. 8 Pengangkutan Quarry wesh
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 9 Penghamparan
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 10 Pemasatan
Sumber: (Dokumentasi 2022)

3. Pengujian Core Drill

Pengujian Core Drill adalah pengujian untuk mengetahui ketebalan timbunan, di lapangan pengujian Core Drill di lakukan secara manual. Pengujian ini dilakukan beberapa titik STA yang telah ditentukan bersama.

Berikut langkah-langkah yang dilakukan untuk pengujian Core Drill dilapangan :

- a. Dalam Pengujian Core Drill manual, hal pertama yang harus dilakukan adalah menggali titik atau STA yang telah ditentukan, dalam pengujian ini jarak antara titik satu dan titik lainnya adalah 25 m.
- b. Tanah di gali sampai kedalaman geotex, dalam penggalian manual ini kami menggunakan linggis untuk menggalnya.
- c. Setelah galian sampai kedalaman geotex, lalu di ukur untuk mendapatkan ketebalannya. Hal ini dilakukan di semua titik yang akan di uji Core Drill.



Gambar 3. 11 Penggalian pengujian core
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 12 pengukuran Core Drill
Sumber: (Dokumentasi 2022)

4. Perbaikan Badan Jalan/Pemasangan Kayu Gambangan

Akibat beban lalu lintas, permukaan badan jalan akan terus mengalami tekanan yang dapat menyebabkan kerusakan pada badan jalan. Perbaikan kerusakan harus ditangani dengan cepat untuk mencegah kerusakan lebih lanjut. Biasanya badan jalan rusak akibat curah hujan yang tinggi dan faktor lalu lintas berupa beban berlebih yang melewati jalan.

Berikut langkah yang dilakukan dalam memperbaiki badan jalan yang rusak diproyek ini :

- a. Menghamparkan kembali timbunan jalan yang rusak menggunakan bulldozer.
- b. Setelah penghamparan selesai maka, kayu gambangan disusun di sepanjang jalan yang akan diperbaiki.
- c. Dalam penyusunan kayu gambangan ini kita membutuhkan bantuan alat excavator agar pekerjaan lebih mudah.
- d. Dalam memperbaiki jalan ini kita membutuhkan banyak sekali batang kelapa dengan ukuran panjang 4 m.
- e. Setelah kayu gambangan disusun di sepanjang badan jalan yang akan diperbaiki, lalu kayu gambangan tersebut di padatkan menggunakan vibroller, agar pada saat ditimbun kembali badan jalan akan rata kembali.
- f. Setelah kayu gambangan di padatkan maka dilakukan penimbunan lagi sampai kayu gambangan tidak muncul lagi kepermukaan jalan.
- g. Setelah ditimbun lalu dilakukan pemadatan lagi agar badan jalan padat dan tidak rusak saat dilalui dump truck saat memuat material.



Gambar 3. 13 Pemasangan kayu gambangan
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 14 Kayu gambangan
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 15 Kayu gambangan
Sumber: (Dokumentasi 2022)



Gambar 3. 16 Kayu gombang
Sumber: (Dokumentasi 2022)

3.2 Target yang diharapkan

Adapun target yang diharapkan setelah pelaksanaan kegiatan kerja praktek ini ialah:

1. Mahasiswa diharapkan mendapatkan hal/pengetahuan baru dilapangan.
2. Mahasiswa diharapkan dapat menyerap ilmu dari pekerja dilapangan yang tidak di dapat di bangku kuliah.
3. Mahasiswa diharapkan memanfaatkan kesempatan untuk menerapkan langsung ilmu yang dipelajari di bangku kuliah ke lapangan.
4. Melatih mahasiswa menyesuaikan diri dalam dunia pekerjaan.
5. Mahasiswa diharapkan mempunyai pengenalan untuk dunia kerja setelah selesai menyandang nama mahasiswa.
6. Mahasiswa diharapkan mampu memberi masukan apabila ada masalah yang bisa jadi tidak dipahami oleh pihak perusahaan.
7. Mahasiswa dapat di andalkan di dalam dunia kontruksi dan pekerjaan
8. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat selama kerja praktek.

3.3 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan

Adapun perangkat lunak/keras yang digunakan pada saat kegiatan kerja praktek ini adalah:

1. Satu set Komputer / laptop

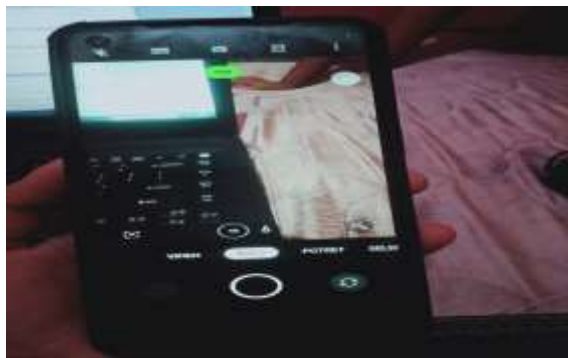
Komputer/laptop digunakan untuk membuka data-data yang diperlukan saat KP seperti gambar rencana, pengerjaan administrasi, dll.



Gambar 3. 17 laptop
Sumber: (Dokumentasi, 2021)

2. Smartphone

Smartphone sangat penting pada saat melakukan KP karena Mahasiswa harus selalu berkomunikasi dengan pembimbing dilapangan, dapat juga digunakan sebagai alat untuk dokumentasi pekerjaan.



Gambar 3. 18 Smartphone
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

3. Microsoft Word

Microsoft word digunakan untuk membuat laporan selama melaksanakan KP.



Gambar 3. 19 Microsoft word
Sumber: (www.google.com)

4. Mesin Printer

Mesin ini digunakan untuk mengcopy shop drawing ataupun materi yang diberikan perusahaan untuk pegangan semasa KP.



Gambar 3. 20 Mesin printer
Sumber: (www.google.com)

3.4 Data-data yang diperlukan

Adapun data-data yang diperlukan dalam proyek pembangunan jalan Tanjung Padang – Teluk Belitung selama Kerja Praktek (KP) ini adalah sebagai berikut :

1. Data umum dan data teknis

Data umum dan data teknis ini diperlukan agar dapat mengetahui berapa luas, lebar, panjang jalan dan volume pekerjaan yang akan dikerjakan.

2. Dokumentasi

Dokumentasi diperlukan sebagai penunjang dan bukti progres harian selama pelaksanaan pekerjaan dilapangan.

3. Gambar Perencanaan

Gambar Perencanaan diperlukan sebagai pegangan kita dilapangan agar kita mengetahui apakah pekerjaan dilapangan telah sesuai dengan rencana atau tidak.

4. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Rencana Anggaran Biaya (RAB) diperlukan sebagai penunjang laporan kita dan kita juga dapat mengetahui setiap volume pekerjaan yang harus di kerjakan.

5. Struktur Organisasi Proyek

Struktur organisasi proyek diperlukan sebagai data pelengkap untuk membuat laporan kerja praktek ini dan juga kita dapat mengetahui siapa saja yang ada diposisi tersebut dan tugas-tugasnya.

3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan

Adapun data yang diperoleh selama kerja praktek di PT. Raissa Gemilang , antara lain :

1. Peta lokasi rencana kegiatan
2. Sketsa ruas jalan Tanjung Padang Teluk-Belitung.
3. Typical Cross section.
4. Denah Turap.
5. Typical turap.
6. Spesifikasi teknik.
7. Rencana anggaran biaya (RAB) pembangunan jalan.
8. Dokumentasi pekerjaan selama KP.

3.6. Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP)

Adapun kendala-kendala yang ditemukan selama kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Faktor alam yaitu hujan yang mengakibatkan proses pekerjaan terkendala terutama badan jalan rusak dan tidak bisa dilewati oleh drump truk saat memuat material.



Gambar 3. 21 jalan rusak akibat hujan
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

2. Akses jalan di lapangan tidak memadai untuk kendaraan pribadi akibat jalan masih rentan rusak jika dilewati.



Gambar 3. 22 kondisi jalan rusak
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

3. Kondisi lapangan yang banyak terdapat lobang saat penggalian drainase dan tertutupi oleh geotex sehingga saat dump truck lewat sering terjebak di lobang



Gambar 3. 23 dump truck terjebak
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

4. Alat jahit Geotex sering terlilit oleh Geotex saat penjahitan hal ini dapat memperlambat proses penjahitan dilapangan.



Gambar 3. 24 Alat jahit terlilit benang
Sumber: (Dokumentasi, 2022)

3.7. Hal-hal yang Dianggap Perlu

Ada beberapa hal yang dianggap perlu selama melaksanakan kerja praktek dan menulis laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Kemampuan diri untuk bisa beradaptasi dan berkomunikasi pada pekerja lainnya.
2. Menyesuaikan isi laporan bab 3 dengan judul laporan yang dibuat.
3. Mengumpulkan beberapa informasi dan data-data dari beberapa dokumen untuk penyusunan laporan dari media internet.

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Mengetahui pekerjaan survey dilapangan yang bertujuan untuk mengetahui kondisi dilapangan.
2. Mengetahui mobilisasi alat pada pekerjaan tersebut. Alat berat yang terdiri dari exavator, dump truck, bulldozer, vibroller dan alat untuk menjahit geotextile stabilasator.
3. Mengetahuin apa itu geotextile stabilisator dan cara mengaplikasikannya di lokasi proyek.
4. Mengetahui prosedur pelaksanaan dan tahapan pekerjaan penghamparan,serta pemadatan tanah timbun di lapangan. Tanah timbun yang digunakan adalah tanah timbun pilihan.
5. Mengetahui apa saja kendala-kendala yang terjadi di lokasi proyek serta cara untuk mengatasinya
6. Mengetahui material apa saja yang digunakan di lapangan dan bagaimana cara mendapatkannya.

4.1.1. Manfaat dari tugas yang dilaksanakan

Manfaat dari tugas yang dilaksanakan di lokasi proyek adalah sebagai berikut :

1. Kita dapat mengetahui hal-hal apa saja yang terjadi dilokasi proyek.
2. Kita dapat mengetahui bagaimana berjalannya suatu proyek.
3. Kita mendapatkan ilmu dan wawasan yang tidak kita dapatkan dikampus.
4. Kita dapat mengetahui prosedur dan cara kerja pada proyek yang di lakukan/dikerjakan.

4.1.2. Manfaat KP bagi Mahasiswa

Manfaat kuliah praktek bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.
2. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang sistem kerja dilapangan.
3. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang penerapan teori yang telah dipelajari dibangku kuliah pada permasalahan riil didunia kerja
4. Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah-masalah bidang diproyek dengan profesional.

4.2 Saran

Dalam melaksanakan kerja praktek (KP) di PT. Raissa Gemilang penulis menemui beberapa hambatan ataupun kekurangan dalam pekerjaan sehingga penulis memberi saran yang mungkin bermanfaat terhadap pihak terkait.

1. Perlunya perhatian terhadap debu hasil dari kedaraan berat dengan menyirami akses jalan dengan air untuk menghindari polusi atau debu yang dapat menyebabkan orang-orang di proyek kesulitan melihat karena debu atau terhirup debu.
2. Perlunya pengambilan sikap yang lebih tegas terhadap pihak-pihak yang kurang serius dalam mengerjakan tugasnya masing-masing, maka dari itu pengawasan juga harus lebih ditingkatkan, agar setiap pekerjaan yang dilaksanakan sesuai mutu dan biaya yang ditentukan.
3. Pihak proyek harus lebih memperhatikan safety dalam bekerja seperti APD yang lengkap dan masih layak pakai terutama pada pekerjaan pada ketinggian.

DAFTAR PUSTAKA

- Eno kim. 2022. Struktur organisasi dan uraian tugas pada suatu proyek, <https://www.academia.edu>. Diakses pada 28 juli 2022.
- Tami / March 8, 2022 / Tugas ahli K3 Kontruksi, <https://mutuinstitute.com/post/tanggung-tanggung-dan-tugas-ahli-k3-kontruksi/?amp=1>, Diakses pada 30 juli 2022.
- Jakarta State Polytechnic / Civil Engi / 2022, tugas-tugas tenaga teknisi Technician, <https://www.coursehero.com> .>file. Diakses pada 1 agustus 2022.
- Oleh Apa lagi 11 sep 2019. Macam-macam Pelelangan (Tender), <https://www.apalagi23.com> Diakses 5 agustus 2022.
- Muhamad Ezra Ambiar Ganesa-10/09/2022, Tugas serta tanggung jawab Supervisor. <https://www.hashmicro.com/id/blog/supervisor-adalah/>, Diakses 5 agustus 2022
- GuruSipil -25 November 2017. Pengertian dan tugas konsultan pengawas proyek <https://www.gurusipil.com/konsultan-pengawas/>, Diakses 6 agustus 2022
- Muhamad Oki, 2022. Tugas dan kewajiban unsur-unsur Kontraktor https://www.academia.edu/5371759/Tugas_dan_kewajiban_Unsur_unsur_Organisasi_Kontraktor, Diakses 6 agustus 2022



LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566. Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>. E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

Nomor : 2208/PL31/TU/2022

21 Juni 2022

Hal : Permohonan Kerja Praktek (KP)

Yth. Kepala Dinas c/q Kepala Bidang Bina Marga
Pekerjaan Umum, Penataan Ruang, Perumahan,
Kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau
di
JL SM. Amin No. 92 Pekanbaru

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakannya Kerja Praktek untuk mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di Dinas/Institusi, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasamanya untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktek di Dinas/Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai tanggal 04 Juli s/d 31 Agustus 2022, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi	Bidang Pekerjaan
1	Andini Salsabila Fitra	4103201300	D3 Teknik Sipil	Pembangunan jalan Tanjung Padang-Teluk Belitung
2	Agustini	4103201306	D3 Teknik Sipil	
3	Febrynawati Silalahi	4103201346	D3 Teknik Sipil	

Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi contact person dalam waktu dekat.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur,
Wakil Direktur II

Guswandi, ST., MT
NIP 198008182014041001

Contact Person:
Boby Rahman, ST., M.Ars (0812-7665-576)



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG, PERUMAHAN,
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PERTANAHAN PROVINSI RIAU

Jalan SM. Amin No. 92 Telp. (0761) 564550 - 564535 - 564541 Fax. (0761) 564547 - 564407
PEKANBARU - 28292

Pekanbaru, 30 Juni 2022

Nomor : 423/PUPRPKPP - SEKPE/1554
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Kerja Praktek (KP)

Kepada Yth,
Dekan Politeknik Negeri
Bengkalis

di -

TEMPAT

Sehubungan dengan Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis, Nomor : 2208/PL.31/TU/2022, Tanggal 21 Juni 2022 Perihal : Permohonan Kerja Praktek (PK) Mahasiswa, atas nama sbb :

No.	Nama	NPM/NIS	Prodi
1.	Andini Salsabila Fitra	4103201300	Teknik Sipil
2.	Agustini	4103201306	Teknik Sipil
3.	Febrynawati Sillalahi	4103201346	Teknis Sipil

Pada Kegiatan :

Pembangunan Jalan Tanjung Padang – Tik. Belitung.

Dapat disampaikan bahwa, Dinas PUPRPKPP Provinsi Riau tidak keberatan dalam penerimaan Mahasiswa tersebut, untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan pada Kegiatan pada Kegiatan diatas.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n. KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM,
PENATAAN RUANG, PERUMAHAN,
KAWASAN PERMUKIMAN DAN
PERTANAHAN PROVINSI RIAU



GENDRAYA ROHAINI, ST.,M.SI
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP. 19780508 200604 1 007

Tembusan : Kepada Yth,
1. Arsip.



PT. RAISSA GEMILANG

management, planning, design and engineering consultant

Komplek Damai Langgeng Blok III-2 No. 9 Sidomulyo Barat

SURAT KETERANGAN

Nomor : 03-SKT/PT.RG-TPTB/VIII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Febrynawati Silalahi
NIM : 4103201346
Tempat/ Tgl. Lahir : Tanjung Pinang / 28 Februari 2000
Alamat : Jl. H.Sulaiman Gg. Nadia, Sungai Alam,
Bengkalis - Riau

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. RAISSA GEMILANG sejak tanggal 4 Juli sampai dengan 29 Agustus 2022 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP) di kegiatan Pembangunan Jalan Tanjung Padang – Teluk Belitung Tahun Anggaran APBD Provinsi Riau 2022.

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Pekanbaru, 30 Agustus 2022

PT. RAISSA GEMILANG



Aidil Fitra, S.T

Supervision Engineer

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
PT. RAISSA GEMILANG**

Nama : Febrynawati Silalahi

NIM : 4103201346

Program Studi : D3 Teknik Sipil Politeknik Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	93
2.	Tanggung – jawab	25%	88
3.	Penyesuaian diri	10%	88
4.	Hasil Kerja	30%	90
5.	Perilaku secara umum	15%	92
	Total Jumlah (1 + 2 + 3 + 4 + 5)	100%	90,20

Keterangan :

Nilai : Kriteria
85 – 100 : Istimewa
75 – 84 : Baik Sekali
65 – 74 : Baik
60 – 64 : Cukup Baik
55 – 59 : Cukup

Catatan :

.....
.....
.....

Pekanbaru, 30 Agustus 2022

PT. RAISSA GEMILANG

Mengetahui :
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan



AIDIL FITRA, ST
Supervision Engineer




SUTRISNO, ST., MT.
Nip. 19741111 200701 1 002

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 4 Juli 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Penjahitan geocomposit di basecamp Pemasangan geocomposit di lokasi STA 2+000 s/d STA 1+950 Penghamparan timbunan pilihan di lokasi STA 2+000 s/d STA 1+950 Pemadatan timbunan di STA 2+000 s/d STA 1+950	AIDIL FITRA	f-
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di basecamp




2.		<p>Penghamparan geocomposit di lapangan STA 2+000 s/d STA 1+950</p>
3.	 <p>4 Jul 2022 15:56:41 Bandar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penghamparan geocomposit di lapangan STA 2+000 s/d STA 1+950</p>
4.	 <p>4 Jul 2022 17:37:18 Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Pemadatan geocomposit di lapangan STA 2+000 s/d STA 1+950</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 5 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Penjahitan geocomposit di lapangan Pemasangan geocomposit di lokasi STA 1+950 s/d STA 1+875 Penghampanan timbunan pilihan di lokasi STA 1+950 s/d STA 1+875 Pemadatan timbunan di STA 1+950 s/d STA 1+875	AIDIL FITRA	
Catatan Pembimbing Industri			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di basecamp

2.	 <p>5 Jul 2022 09:10:42</p>	<p>Penghamparan geocomposit di lapangan di STA 1+950 s/d 1+875</p>
3.	 <p>5 Jul 2022 09:14:00</p>	<p>Penghamparan geocomposit di lapangan STA 1+950 s/d 1+875</p>
4.		<p>Pemadatan geocomposit di lapangan STA 1+950 s/d STA 1+875</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 6 Juli 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Penjahitan geocomposit di basecamp Penghamparan geocomposit di lokasi Penjahitan geocomposit di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+725. Pengkangkutan timbunan pilihan ke lokasi Penghamparan timbunan pilihan di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+750 Pemadatan timbunan di STA 1+875 s/d STA 1+750 Perbaikan jetty di stock pile	AIDIL FITRA	f
	Catatan Pembimbing Industri		




No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di basecamp

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 6 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Penjahitan geocomposit di basecamp Penghampanan geocomposit di lokasi Penjahitan geocomposit di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+725. Pengangkutan timbunan pilihan ke lokasi Penghampanan timbunan pilihan di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+750 Pemadatan timbunan di STA 1+875 s/d STA 1+750 Perbaikan jetty di stock pile	AIDIL FITRA	f
	Catatan Pembimbing Industri		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di basecamp

2.	 <p>6 Jul 2022 14:55:37 Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	Penghamparan geocomposit di lapangan
3.	 <p>6 Jul 2022 15:55:17 Jalan Tanpa Nama Baru Jul Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	Penjahitan geocomposit di lapangan STA 1+875 s/d STA 1+750
4.	 <p>6 Jul 2022 14:40:22</p>	Penuangan timbunan pilihan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 7 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penjahitan geocomposit di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+725.	AIDIL FITRA	f-
2.	Pengangkutan timbunan pilihan ke lokasi		
3.	Penghamparan timbunan pilihan di lokasi STA 1+875 s/d STA 1+750		
4.	Pemadatan timbunan di STA 1+875 s/d STA 1+750		
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di lapangan

2.



Penimbunan

4.



Penghamparan
timbunan


5.




Pemadatan
timbunan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 12 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Penghamparan Quarry wesh di STA 1+750 Pemasangan box culvert di STA 1+725 Penghamparan quarry wesh di STA 1+750	ADIL FITRA	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 <p align="center">Kabupaten Kepulauan Meranti PENGHAMPRAN QUARY WESH #STA 1 + 750 12 Jul 2022 13:49:55</p>	Penghampran quarry wesh

2.




Pemasangan landasan box culvert




Penghamparan quarry wash di STA 1+750

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 13 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penambahan ketebalan timbunan STA 1+850 s/d STA 1+950	AIDIL FITRA	
2.	Pemadatan timbunan pada STA 1+850 s/d STA 1+950		
3.	Perbaikan badan jalan pada STA 1+725 (Kerusakan geocomposit)		
4.	Pemasangan geocomposit di STA 1+725 s/d STA 1+670		
5.	Penghamparan timbunan di STA 1+725 s/d STA 1+670		
6.	Pemadatan timbunan STA 1+725 s/d STA 1+670		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penambahan ketebalan timbunan STA 1+850 s/d 1+950

2.



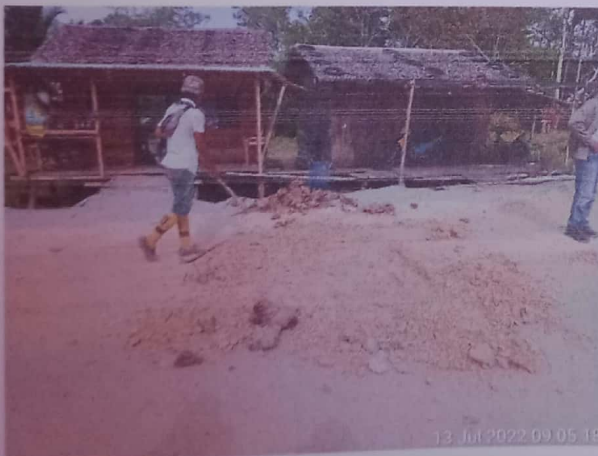
Penghampanan
timbunan STA
1+850 s/d STA
1+950

3.








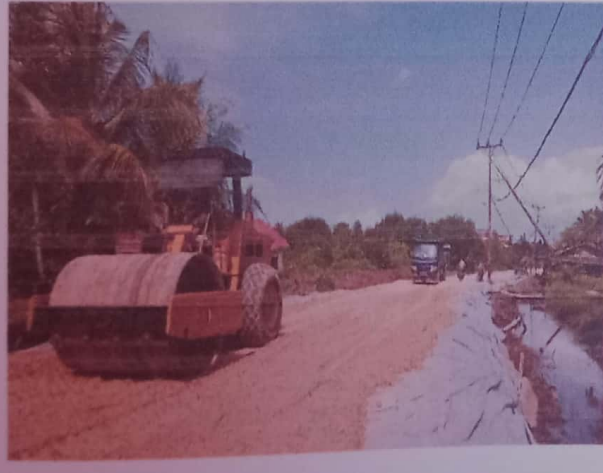
Pemadatan
timbunan STA
1+850 s/d STA
1+950

4.




Perbaikan
geocomposit yang
rusak STA 1+725


<p>5.</p>	 <p>13 Jul 2022 00:37:44</p>	<p>Pemasangan uyung untuk alas geocomposit</p>
<p>6.</p>	 <p>13 Jul 2022 10:00:44 Jalan Tanpa Nama Selat Akor Kecamatan Tokik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penghambaran geocomposit di bagian yang sudah di pasang uyang</p>
<p>7.</p>	 <p>15 Jul 2022 14:37:40 Selat Akor Kecamatan Tokik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penjahitan dan penghambaran geocomposit STA 1+725 s/d 1+670</p>

<p>8.</p>	 <p>13 Jul 2022 15:21:04 Selat Akar Kecamatan Tokik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penuangan timbunan</p>
<p>9.</p>	 <p>13 Jul 2022 16:30:08 Selat Akar Kecamatan Tokik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penghambaran timbunan di STA 1+725 s/d STA 1+670</p>
<p>10.</p>		<p>Pemadatan timbunan di STA 1+725 s/d STA 1+670</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 14 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penambahan ketebalan timbunan STA 1+750 s/d STA 1+650	AIDIL FITRA	
2.	Pemadatan timbunan STA 1+750 s/d STA 1+650		
3.	Eskavator rusak sehingga tidak dapat memuat material		
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penambahan ketebalan

2.



Penghambaran
STA 1+750 s/d
STA 1+650


3.




Pemadatan STA
1+750 s/d STA
1+650

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Jumat
TANGGAL : 15 juli 2022

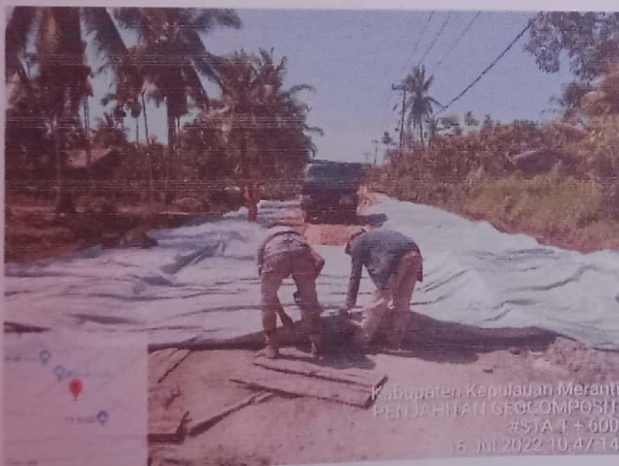
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penjahitan geocomposit di lapangan STA 1+700	AIDIL FITRA	
2.	Pengangkutan timbunan pilihan ke lokasi		
3.	Penghamparan timbunan di STA 1+650		
4.	PeamAdatan timbunan di STA 1+700 s/d STA 1+625		
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 <p>15 Jul 2022 14:13:39 Jalan Tanpa Nama Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Biau</p>	Penjahitan geocomposit di lapangan STA 1+700

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu
TANGGAL : 16 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penjahitan geocomposit di lapangan STA 1+600	ADIL FITRA	
2.	Penghampran geocomposit di STA 1+600		
3.	Pengangkutan timbunan di STA 1+600		
4.	Penghampran sekaligus pemadatan timbunan		
	Catatan Pembimbing Industri		

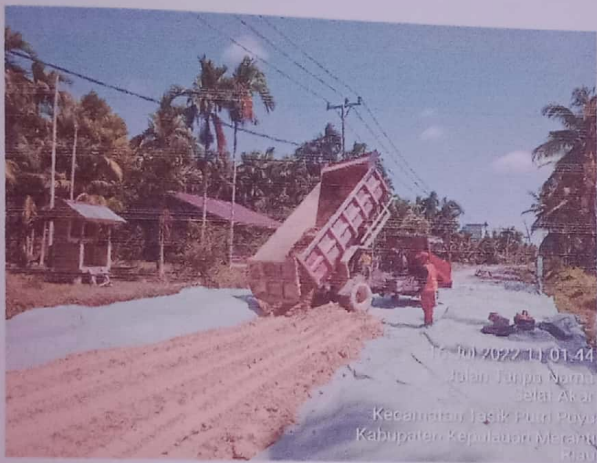
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di STA 1+600

2.



Penghamparan
geocomposit di
STA 1+600

3.



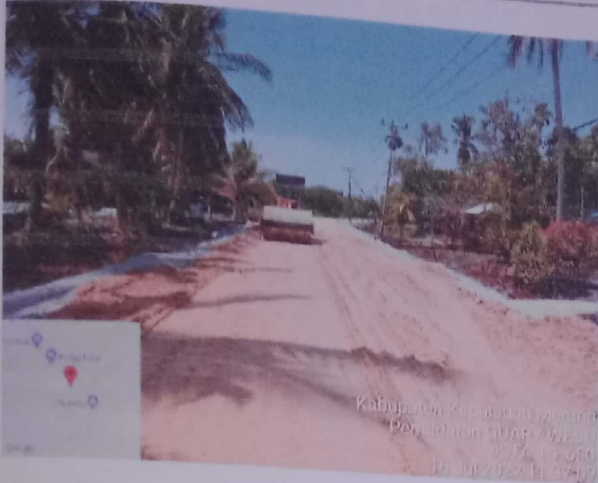
Penuangan
timbunan

4.



Penghamparan
timbunan di STA
1+650


5.




Pemadatan Quarry
wesh di STA
1+650

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 18 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penghamparan geocomposit di STA 1+450	AIDIL FITRA	
2.	Pemasangan landasan box culvert di STA 1+400		
3.	Penghamparan geocomposit di STA 1+400		
4.	Penimbunan di landasan box culvert		
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penghampran geocomposit di STA 1+450

2.



Pemasangan landasan box culvert di STA 1+400

3.



Penghamparan geocomposit di STA 1+400


4.




Penimbunan di landasan box culvert

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 19 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan geocomposit yang rusak di STA 1+795	AIDIL FITRA	
2.	Penjahitan geocomposit di STA 1+300		
3.	Penghamparan geocomposit di STA 1+300		
4.	Penambahan lapisan timbunan di STA 1+550 s/d STA 1+400		
5.	Penghamparan timbunan pilihan		
6.	Pemadatan timbunan pilihan		
	Catatan Pembimbing Industri		

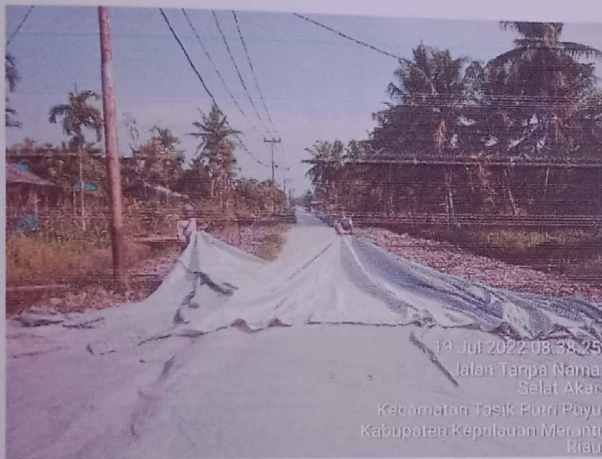
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 <p>Kabupaten Kepulauan Meranti Kerusakan Geocomposit STA 1+795 19 Juli 2022 09:44:42</p>	Pebaikan geocomposit yang rusak di STA 1+795

2.



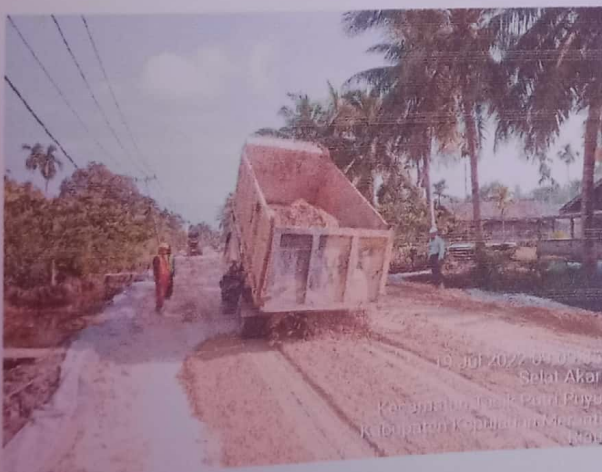
Penjahitan
geocomposit di
lapangan STA
1+300

3.



Penghamparan
geocomposit di
lapangan STA
1+300

4.



Penambahan
lapisan timbunan
di STA 1+550 s/d
STA 1+400

5.



Penghampanan
lapisan timbunan
di STA 1+550 s/d
STA 1+400

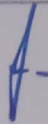
6.






Pemadatan
lapisan timbunan
di STA 1+550 s/d
STA 1+400

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Kamis
TANGGAL : 21 juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Penambahan lapisan timbunan di STA 1+550 Penghamparan lapisan timbunan di STA 1+550 Pemadatan Lapisan timbunan di STA 1+550 Penjahitan geocomposit di basecamp	AIDIL FITRA	
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penuangan material ke lokasi

2.		<p>Penghampara timbunan di STA 1+550</p>
3.		<p>Pemadatan penambahan lapisan di STA 1+550</p>
4.		<p>Penjahitan geocomposit di basecamp</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 28 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2.	Penjahitan geocomposit di basecamp Material belum datang sehingga tidak bisa bekerja	AIDIL FITRA	f
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposit di basecamp

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 29 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penambahan ketebalan di STA 1+700 s/d STA 1+650	AIDIL FITRA	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penambahan ketebalan

2.



Penghambaran
timbunan pilihan


3.




Pemadatan
timbunan pilihan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Sabtu
TANGGAL : 30 Juli 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Tidak dapat bekerja karena kondisi lokasi sangat rusak akibat hujan, sehingga tidak dapat di lalui oleh damtruk	AIDIL FITRA	
Catatan Pembimbing Industri			


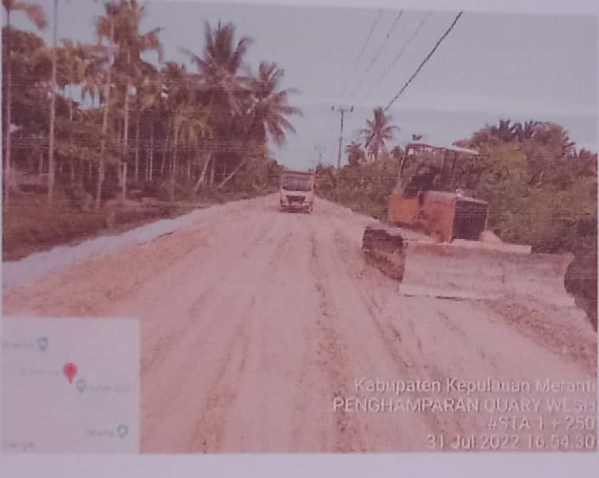

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Kondisi lapangan akibat hujan deras

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Minggu
TANGGAL : 31 Juli 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Penghamparan geocomposit di lapangan Penghamparan timbunan di lapangan STA 1+200 Pemadatan timbunan di lapangan STA 1+200	AIDIL FITRA	
Catatan Pembimbing Industri			


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 <p align="right">Kabupaten Kepulauan Meranti GEOCOMPOSIT #STA 1 + 200 31 Jul 2022 14:45:53</p>	Penghamparan geocomposit di lapangan

2.		<p>Penghamparan timbunan di lapangan di STA 1+200</p>
3.		<p>Penghamparan timbunan di lapangan STA 1+250</p>
4.		<p>Pemadatan timbunan pilihan di lapangan STA 1+300</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 2 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Penimbunan jalan di STA 1+000 Penghamparan timbunan pilihan di lapangan STA 1+000 Pemadatan timbunan pilihan di lapangan STA 1+00	AIDIL FITRA	f
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penimbunan box culvert

2.



Penjahitan geotekstile

3.



Pemadatan timbunan


4.



Pemadatan timbunan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 4 Agustus 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Tidak dapat bekerja karena badan jalan becek dan tergenang akibat hujan deras		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Lokasi rusak akibat hujan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 5 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaiki badan jalan	AIDIL FITRA	
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.	 <p>5 Agu 2022 10:50:08 1.2263518N 102.44320279E 143° SE Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau #Perbaiki badan jalan</p>	Perbaiki badan jalan

2.



Perbaikan badan jalan

3.




Perbaikan badan jalan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu
TANGGAL : 6 Agustus 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan badan jalan di STA 1+800	AIDIL FITRA	f
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Perbaikan badan jalan di STA 1+800

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 8 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penghampan geotekstile stabilisator STA 0+900	AIDIL FITRA	f
2.	Penghampan quarry wesh di STA 0+900		
Catatan Pembimbing Industri			

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penghampan geocomposit di lapangan STA 0+900

2.




Penghamparan
timbunan di
lapangan

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Selasa
TANGGAL : 9 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan badan jalan di STA 1+650	AIDIL FITRA	f
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Perbaikan badan jalan


2.



Perbaikan badan
jalan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Rabu
TANGGAL : 10 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3.	Penghamparan geocomposit di STA 1+900 Penghamparan quarry wesh di STA 1+900 Pemadatan quarry wesh di STA 1+900	AIDIL FITRA	
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penghamparan geocomposit di lapangan

2.



Penghamparan
timbunan di
lapangan di STA
1+900


3.

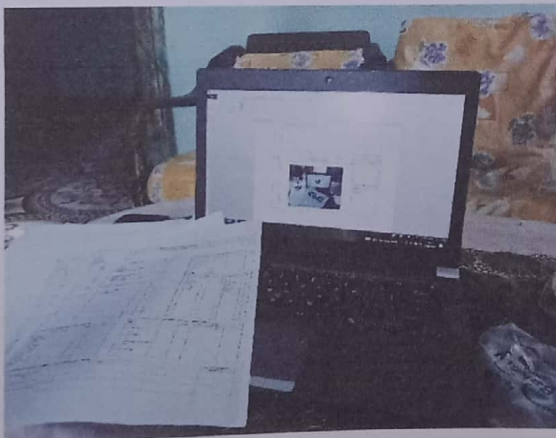


Penghamparan
timbunan di
lapangan STA
1+950

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**


HARI : Kamis
TANGGAL : 11 Agustus 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	1. Menyusun laporan harian kerja praktek	AIDIL FITRA	
2.	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Menyusun laporan harian kerja praktek

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin
TANGGAL : 15 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penjahitan geocomposite di lapangan di STA 0+850	AIDIK FITRA	
2.	Penimbunan di STA 0+850		
3.	Penghamparan di geocomposite di lapangan		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan geocomposite di lapangan

2.



Penimbunan di lapangan STA 0+850


3.

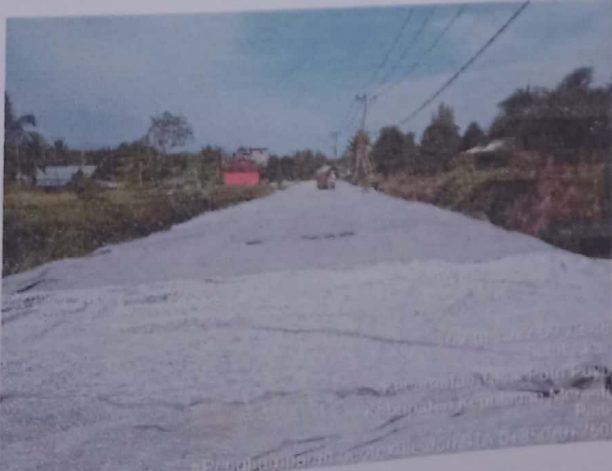





Pembentangan geocopyrite di STA 0+850

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Selasa
TANGGAL : 16 Agustus 2022


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Penghamparan geotextile dilapangan STA 0+850 s/d STA 0+750	AIBIL FITRA	
2.	Penimbunan di lapangan STA 0+850 s/d STA 0+750		
3.	Penghamparan timbunan pilihan di lokasi STA 0+750 s/d STA 0+750		
4.	Pemadatan timbunan pilihan di lokasi STA 0+850 s/d STA 0+750		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penghamparan geocomposit di lapangan

2.	 <p>16 Agt 2022 09:12:03 Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Penghamparan timbunan di lapangan</p>
3.	 <p>16 Agt 2022 09:53:02</p>	<p>Penghamparan timbunan di lapangan</p>
4.	 <p>16 Agt 2022 14:23:31 Selat Akar Kecamatan Tasik Putri Puyu Kabupaten Kepulauan Meranti Riau</p>	<p>Pemadatan timbunan pilihan di lapangan</p>

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Jumat
TANGGAL : 19 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4.	Penimbunan pada STA 0+700 s/d 0+750 Penghamparan timbunan pilihan di STA 0+700 s/d STA 0+750 Pemadatan timbunan di lokasi STA 0+700 s/d 0+750 Penjahitan dan Pembentangan geocomposite di lapangan STA 0+650 s/d STA 0+500	AIDIL TITRA	
	Catatan Pembimbing Industri		

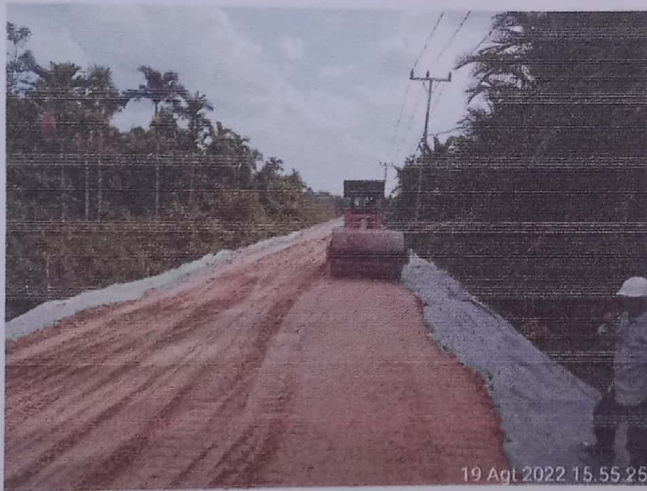
No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penimbunan di lapangan

2.



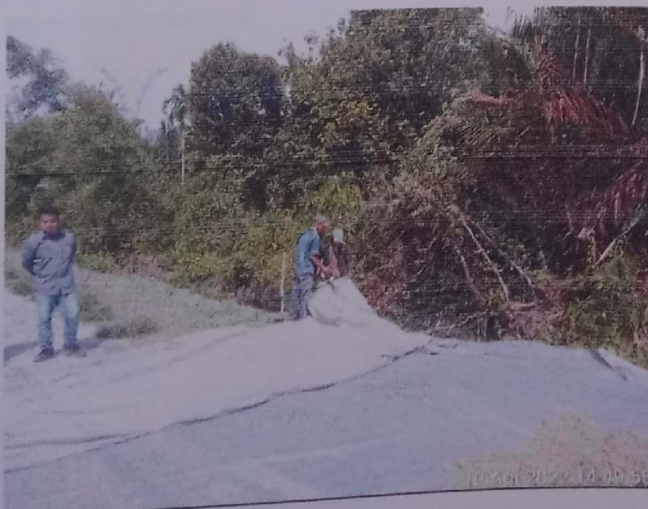
Penghambaran
timbunan di
lapangan

3.



Pemadatan
timbunan di
lapangan


4.




Penjahitan dan
Pembentangan
geocomposite di
lapangan di STA
0+650 s/d STA
0+500

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Sabtu
TANGGAL : 20 Agustus 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	1. Penjahitan geokomposit di lokasi 2. Pemasangan geokomposit di lokasi 3. Penghamparan timbunan pilihan 4. Pemasangan timbunan	AIDIL FITRA	
2.	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Penjahitan Geokomposit di lokasi

2.



Pembentangan Geokomposit.

3.



Pengangkutan timbunan pilihan.

4.



Perataan timbunan pilihan.

6.



Pemadatan
timbunan.

2.



Pemadatan kayu gambangan

3.



Penimbunan kayu gambangan

4.



Pengujian Core Drill

5.



Pengukuran
Pengujian Core
Drill

6.



Perbaikan badan
jalan di STA
1+600

PETA LOKASI RENCANA KEGIATAN

RENCANA KEGIATAN PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG TAHUN ANGGARAN 2022



SKALA 1:10000

REVISI

REVISI NO. 1

REVISI NO. 2

REVISI NO. 3

REVISI NO. 4

REVISI NO. 5

REVISI NO. 6

REVISI NO. 7

REVISI NO. 8

REVISI NO. 9

REVISI NO. 10

REVISI NO. 11

REVISI NO. 12

REVISI NO. 13

REVISI NO. 14

REVISI NO. 15

REVISI NO. 16

REVISI NO. 17

REVISI NO. 18

REVISI NO. 19

REVISI NO. 20

REVISI NO. 21

REVISI NO. 22

REVISI NO. 23

REVISI NO. 24

REVISI NO. 25

REVISI NO. 26

REVISI NO. 27

REVISI NO. 28

REVISI NO. 29

REVISI NO. 30

REVISI NO. 31

REVISI NO. 32

REVISI NO. 33

REVISI NO. 34

REVISI NO. 35

REVISI NO. 36

REVISI NO. 37

REVISI NO. 38

REVISI NO. 39

REVISI NO. 40

REVISI NO. 41

REVISI NO. 42

REVISI NO. 43

REVISI NO. 44

REVISI NO. 45

REVISI NO. 46

REVISI NO. 47

REVISI NO. 48

REVISI NO. 49

REVISI NO. 50

REVISI NO. 51

REVISI NO. 52

REVISI NO. 53

REVISI NO. 54

REVISI NO. 55

REVISI NO. 56

REVISI NO. 57

REVISI NO. 58

REVISI NO. 59

REVISI NO. 60

REVISI NO. 61

REVISI NO. 62

REVISI NO. 63

REVISI NO. 64

REVISI NO. 65

REVISI NO. 66

REVISI NO. 67

REVISI NO. 68

REVISI NO. 69

REVISI NO. 70

REVISI NO. 71

REVISI NO. 72

REVISI NO. 73

REVISI NO. 74

REVISI NO. 75

REVISI NO. 76

REVISI NO. 77

REVISI NO. 78

REVISI NO. 79

REVISI NO. 80

REVISI NO. 81

REVISI NO. 82

REVISI NO. 83

REVISI NO. 84

REVISI NO. 85

REVISI NO. 86

REVISI NO. 87

REVISI NO. 88

REVISI NO. 89

REVISI NO. 90

REVISI NO. 91

REVISI NO. 92

REVISI NO. 93

REVISI NO. 94

REVISI NO. 95

REVISI NO. 96

REVISI NO. 97

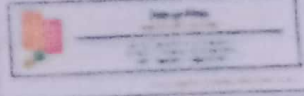
REVISI NO. 98

REVISI NO. 99

REVISI NO. 100



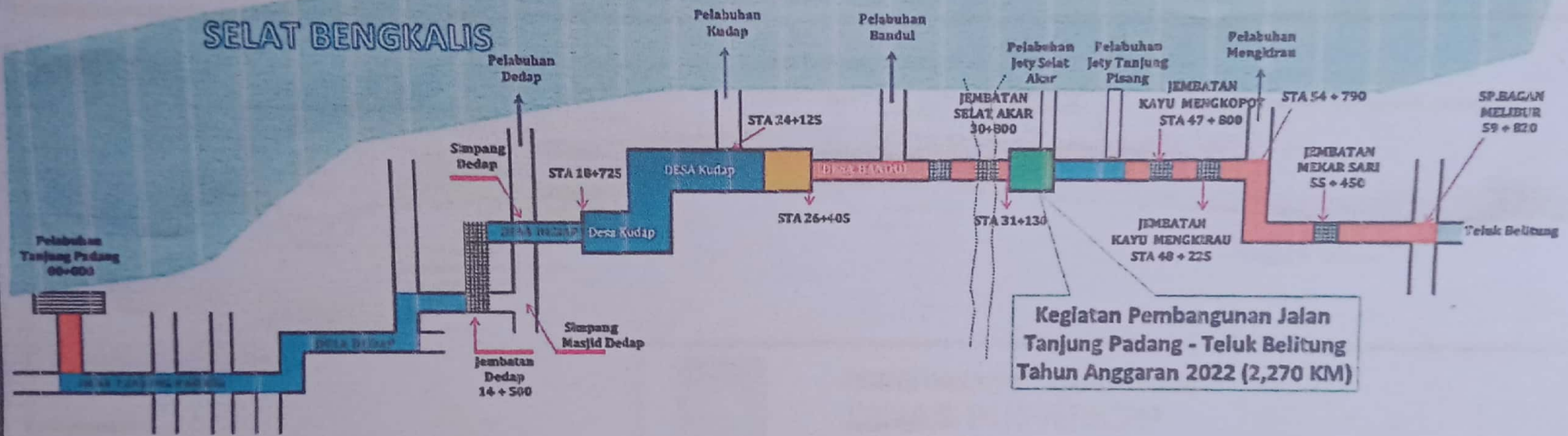
- DAFTAR ISI**
- 1. PENDAHULUAN
 - 2. TUJUAN DAN Maksud
 - 3. WILAYAH KERJA
 - 4. KAWASAN STUDI
 - 5. METODE PENELITIAN
 - 6. HASIL PENELITIAN
 - 7. PENUTUP



**SKETSA
RUAS JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG (PANJANG = 59,820 KM)
KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI**

SELAT BENGKALIS

SELAT BENGKALIS

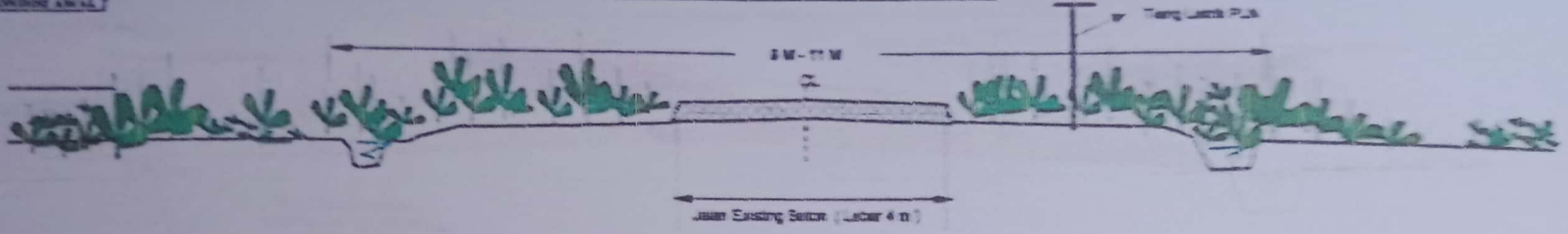


**Kegiatan Pembangunan Jalan
Tanjung Padang - Teluk Belitung
Tahun Anggaran 2022 (2,270 KM)**

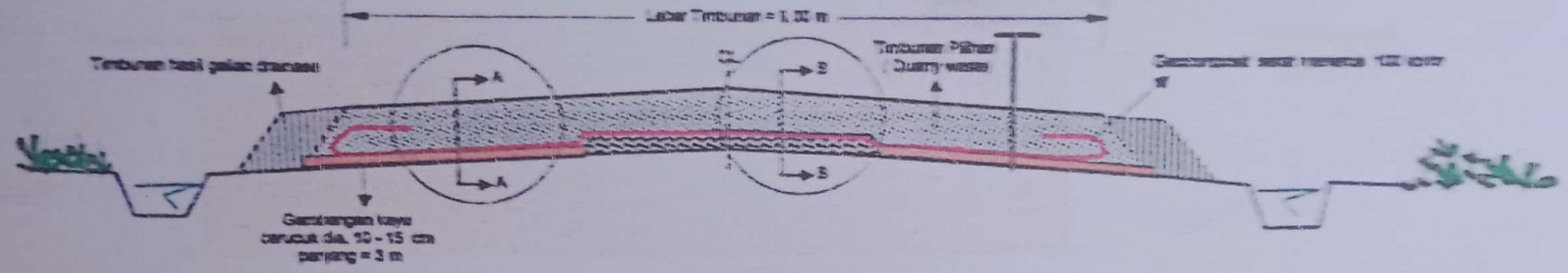
KETERANGAN :

- Timbunan Plihan lebar 6 m
- Timbunan Plihan; lebar 9,0 m, Panjang = 7,6 Km
- RENCANA LOKASI PENANGANAN TAHUN ANGGARAN 2022 SEPANJANG = 2,27 KM
- Jalan bitum lebar 3 - 4 m

BUKITING AIRAL



BUKITING AIRAL



Keterangan :

1. Detail A.

- Teburan Pihon (Quarry waste) tebal = 0,50 m - 1,0 m
- Geocomposit serat menerus 100 Kv/m
- Gembangan kayu cerucuk dia. 10 - 15 cm

2. Detail B.

- Teburan Pihon (Quarry waste) tebal = 0,30 m - 0,60 m
- Geocomposit serat menerus 100 Kv/m



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PUPRPKPP
BIDANG BINA MARGA

KEGIATAN PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG

Mengetahui:
SubKordinator

SYARIF AWLI ST. MT
NIP.19810122 201503 1 004

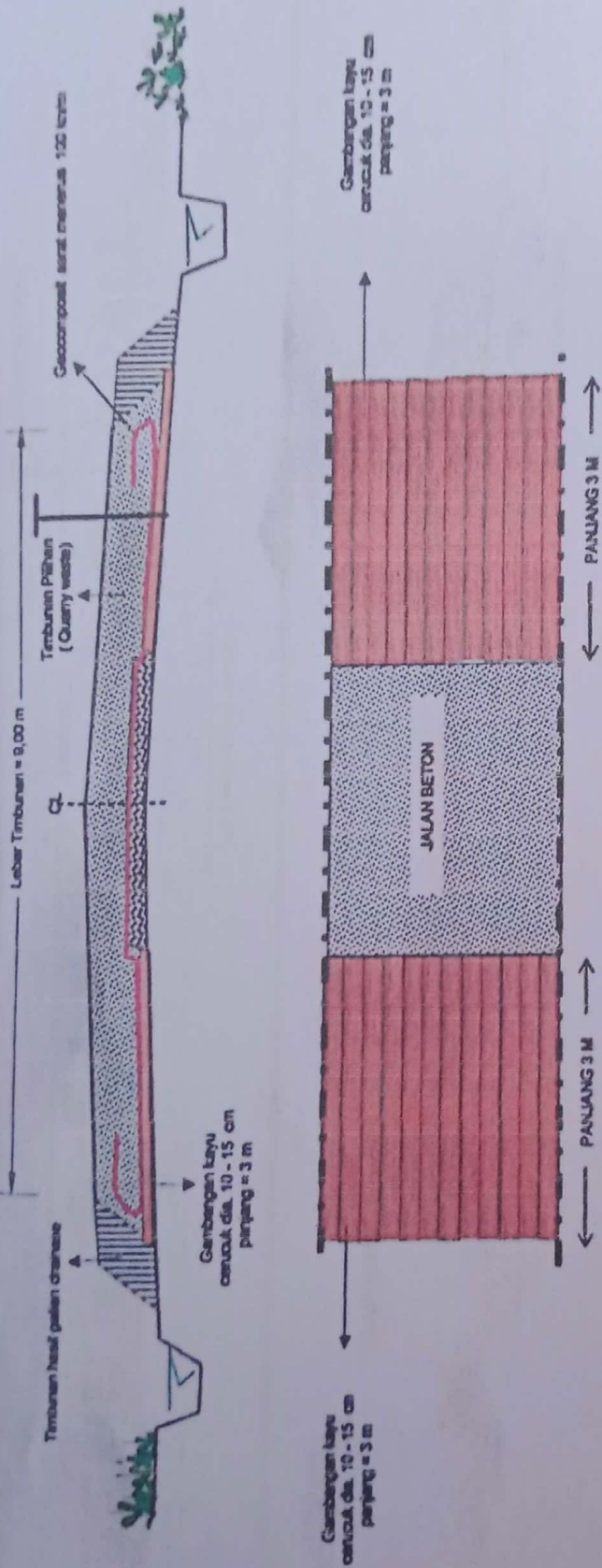
Diperiksa oleh:
Asisten Perencanaan Teknis

RIZKI PANCA KARSSA ST
NIP.19790807 201001 1 025

Dibuat oleh:
Staff Teknik Bidang Bina Marga

SUTRISNO ST. MT
NIP. 19741111 200701 1 002

Sts: 0 + 000 - 0 + 300 (Km 31,13 s/d Km 31,43)



TAMPAK ATAS



**PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PUPRRKPP
BIDANG BINA MARGA**

KEGIATAN PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG

Mengetahui:
Subkordinator

SYARKAMI ST. MT
NIP. 19810522 201503 1 004

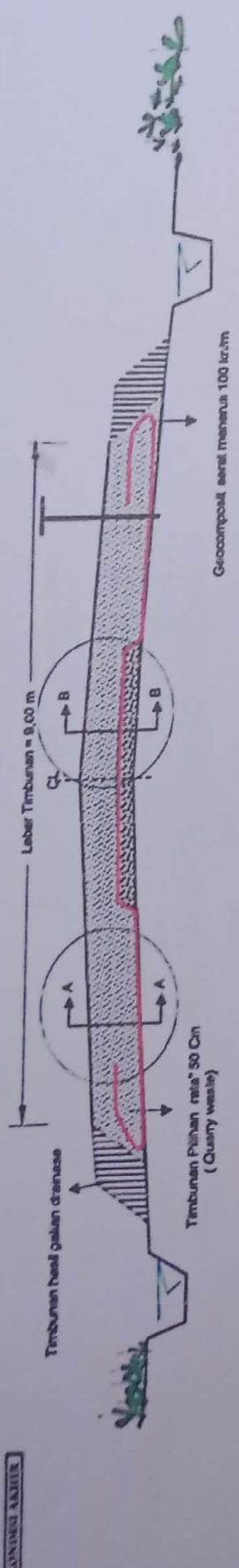
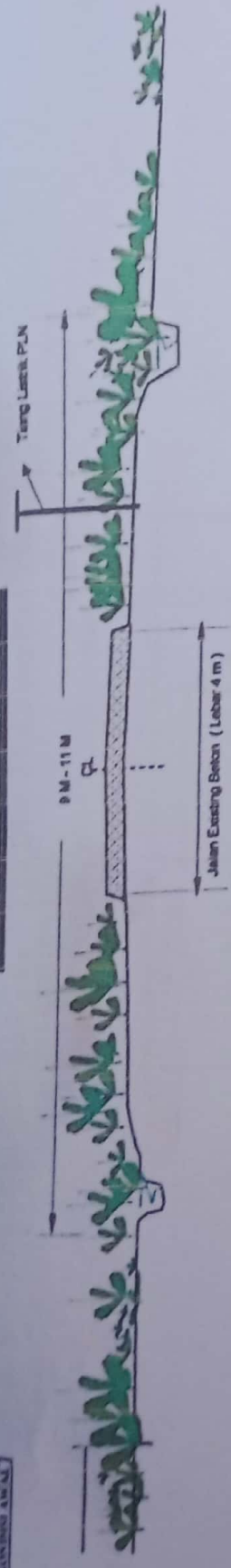
Diperiksa oleh:
Asisten Perencanaan Teknis

RAJAHS PANCA KARSA SI
NIP. 19790807 201001 1 025

Dibuat oleh:
Staf Teknis Bidang Bina Marga

SUTISNO ST. MT
NIP. 19741111 200701 1 002

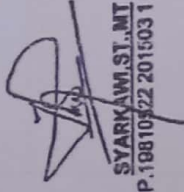


TYPICAL CROSS SECTION TYPE 2
Sta 0 + 300 - 2 + 270 (Km 31,43 s/d Km 33,400)



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PUPRRKPP
BIDANG BINA MARGA

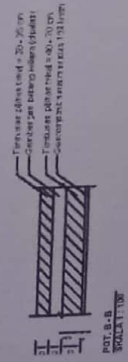
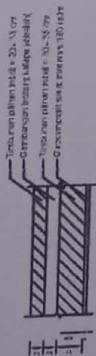
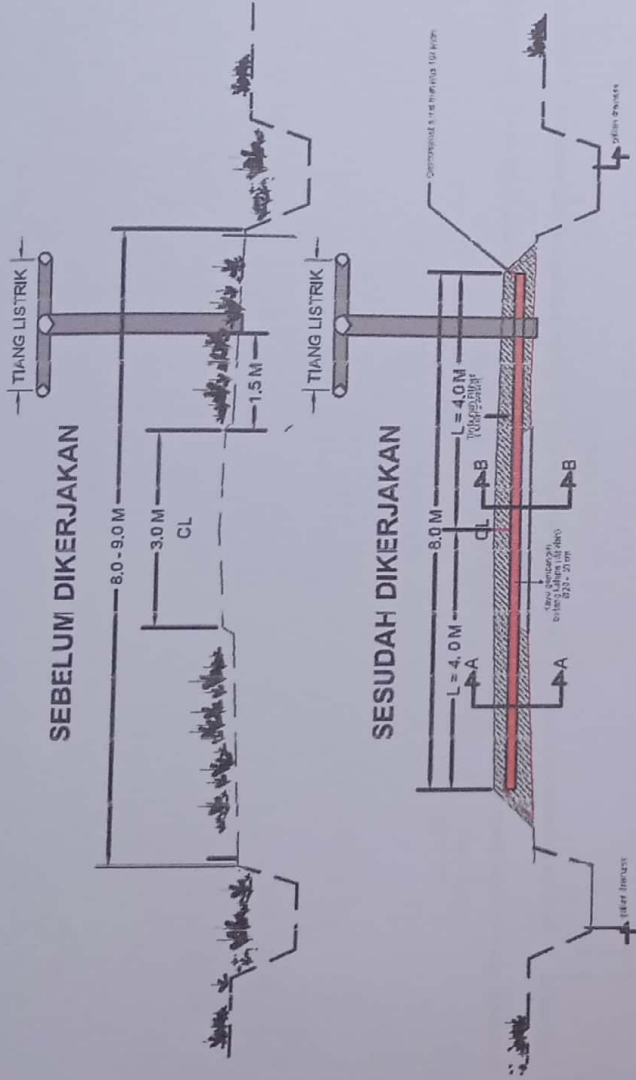


KEGIATAN PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG

Mengalahkan: SubKoordinator	Diperiksa oleh : Asisten Perencanaan Teknis	Dibuat oleh : Staf Teknik Bidang Bina Marga
 SYARKAWI, ST, MT NIP. 19810422 201503 1 004	 RI AGUS PANCA KARSA, ST NIP. 19790807 201001 1 025	 SUTRISNO, ST, MT NIP. 19741111 200701 1 002

- Keterangan :**
- 1. **Detail A - A**
 - Timbunan Pihian (Quarry waste) tebal = 0,30 m - 0,80 m
 - Geocomposit serat menerus 100 Kn/m
 - 2. **Detail B - B**
 - Timbunan Pihian (Quarry waste) tebal = 0,20 m - 0,40 m
 - Geocomposit serat menerus 100 Kn/m

TYPICAL CROSS SECTION TYPE 3
Sta 01 + 630 - 01 + 710 (Km 31,43 s/d Km 33,400)



- Keterangan:
- Detail A - A
Timbunan Pilihan (Quarry waste) tebal = 0.30 m - 0.60 m
Geocomposit serat menerus 100 Kn/m
 - Detail B - B
Timbunan Pilihan (Quarry waste) tebal = 0.30 m - 0.60 m
Geocomposit serat menerus 100 Kn/m



PEMERINTAH PROPINSI RIAU

DINAS PUPR/KPP

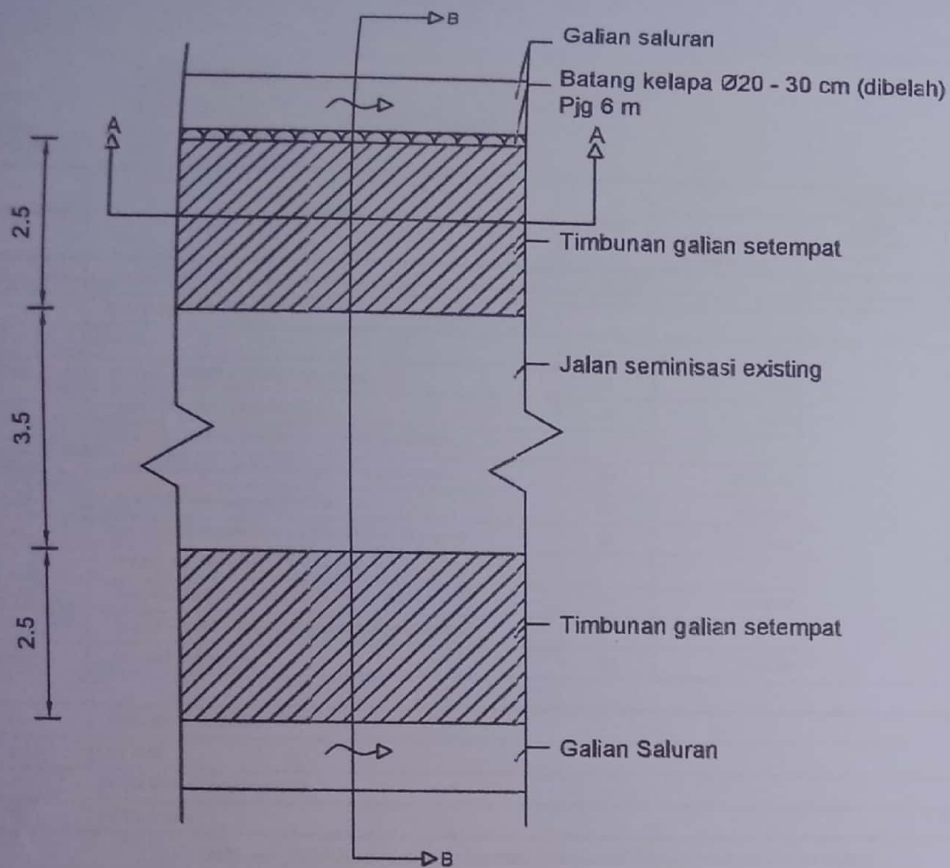
Jl. SM. Anin No. 92 Telp. (0761) 23608 - 22774 - 23881 - 28075 - 46215

Fax. (0761) 28074 - 45450 PEKANBARU - RIAU

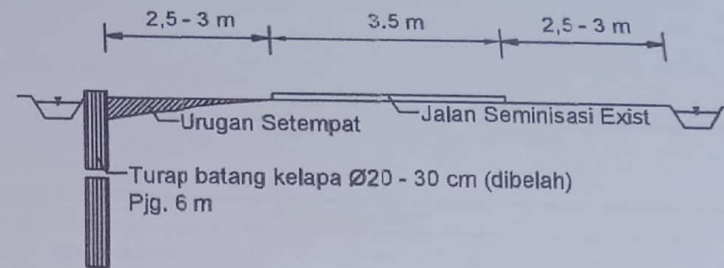
Program : Pembangunan Jalan Dan Jembatan
Kegiatan : Pembangunan Jalan Tanjung Padang -
Teluk Belitang

TYPICAL CROSS SECTION
T . A 2022

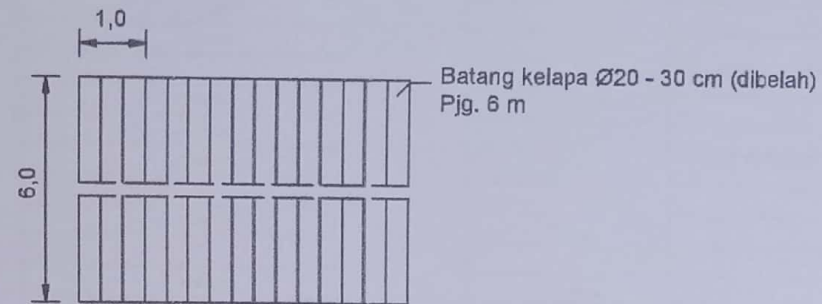
Disetujui Oleh SubKordinator	Diperiksa Oleh Asisten Perencanaan Teknik	Dusulkan Oleh Staf Teknik Bidang Bina Marga	Diajukan Oleh Supervision Engineer
SYARKAWI, ST., MT NIP. 19810522 201503 1 004	EAGUS PANCA KARSA, ST NIP. 19790807 201001 1 025	SUTRISNO, ST., MT NIP. 19741111 200701 1 002	AIDLITRA, ST




TAMPAK ATAS TURAP
SKALA 1 : 100



POT. B - B
SKALA 1 : 100



POT. A - A
SKALA 1 : 100

 <p>PEMERINTAH PROPINSI RIAU DINAS PUPRPKPP JL. SM. Amin No. 92 Telp. (0761) 23608 - 22774 - 23881 -28075 - 46215 Fax (0761) 28074 - 45450 PEKANBARU - RIAU</p>			
<p>Program : Pembangunan Jalan Dan Jembatan Kegiatan : Pembangunan Jalan Tanjung Padang - Teluk Belitung</p>		<p>TURAP DRAINASE T . A 2022</p>	
<p>Disetujui Oleh SubKordinator</p>	<p>Diperiksa Oleh Asisten Perencanaan Teknis</p>	<p>Dusulkan Oleh Staf Teknik Bidang Bina Marga</p>	<p>Diajukan Oleh Supervision Engineer</p>
<p><u>SYARKAWI, ST., MT</u> NIP. 19810522 201503 1 004</p>	<p><u>BAGUS PANCA KARSA, ST</u> NIP. 19790807 201001 1 025</p>	<p><u>SUTRISNO, ST., MT</u> NIP. 19741111 200701 1 002</p>	<p><u>AIDIL FITRA, ST</u></p>

**REKAPITULASI
PERUBAHAN DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA**

PROGRAM : PENYELANGGARAN JALAN
 KECAMATAN : PENYELANGGARAN JALAN PROVINSI
 SIB KEGATAN : PEMBANGUNAN JALAN TANJUNG PADANG - TELUK BELITUNG
 PERUMBAHAN : RIJAL/KEPULAUAN MERSANTI
 PRODI/KAB/KOTA : 2022

Lampiran Addendum I (Kesatu)
 Nomor :
 Tanggal : 17 MEI 2022

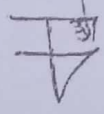
: 620/ALCA-SP/PP/2019/PM-PT/TA/163-a/2022
 : 17 MEI 2022

MATA PEMBAYARAN	URAIAN	SATUAN	KONTRAK AWAL		ADDENDUM I (KESATU)			KET
			PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATU-SATU (RP)	JUMLAH HARGA (RP)	PERKIRAAN KUANTITAS	SATUAN (RP)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DIVISI 3. UKUN							
1.2	Mobilisasi							
1.8 (1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	LS	1,00			1,00		
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	LS	1,00			1,00		
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK							
3.2 (2a)	Timbunan Pihan dari Sumber Galan (Quarry Waste)	M3	11,0x2,00			11,0x2,00		
3.4 (1)	Pembersihan dan Pengupasan Lahan	M2	18,160,00			18,160,00		
3.5 (3)	Geotekstil Stabilisator Kelas 1 (Geotekstil 100 kN/m)	M2	27,2x0,00			27,2x0,00		
	DIVISI 7. STRUKTUR							
7.6 (1)	Pencat Candiok Penyediaan dan Pemasangan	M1	16,0x0,00			16,000,00		
10.1 (23)	DIVISI 10. PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA							
	Pembersihan Drainase	MI	4,5x0,00			4,5x0,00		
A	TOTAL JUMLAH HARGA				6.553.886.543,44			
B	PPN 10%				655.398.654,34			6.553.886.543,44
C	TOTAL JUMLAH HARGA + PPN				7.209.385.637,78			720.938.563,78
D	DIBULATKAN				7.209.385.637,00			7274.925.507,00
Terbilang : (Tujuh Milyar Dua Ratus Sembilan Ratus Enam Ratus Tiga Puluh Tujuh Ribu Rupiah)								

PIHAK PERTAMA
 KEPALA BIDANG BINA MARGA
 DINAS PEKERJAAN UMUM, PERUMAHAN, PERUMAHAN, KAWASAN PERUMAHAN DAN
 PERTANAHAN DAN PERUMAHAN RIAU
 SELAKU KUASA PENGUNTAHANGGARAN (KPA)
 MERANGKAP PELABAT PEMBAT KMITMEN (PPK)


ALI SIBAGYO
 Kepala Bidang
 NIP. 8660126192211001

PIHAK KEDUA
 CV. KASUTAMA MANDIRI



ZULFETRI MARDJI
 Direktur