

LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV ALITA
PENINGKATAN JALAN DESA KELEMANTAN-SEKODI
KELEMANTAN BARAT



DISUSUN OLEH :

RIO SAPUTRA

4103201303

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

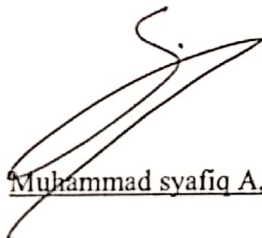
LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV ALITA
PEKERJAAN JALAN RIGID PROYEK PENINGKATAN
JALAN KELEMANTAN-SKODI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek


RIO SAPUTRA
4103201303

Kelemantan, 30 September 2022

Pengawas Lapangan
CV. ALITA

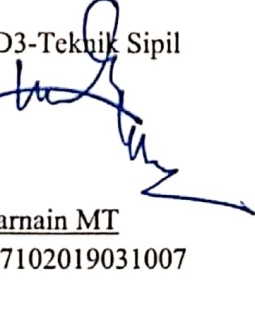

Muhammad syafiq A.md

Dosen Pembimbing
Program Studi D3-Teknik sipil


M.IDHAM M.sc
NIP: 198409072014041001

Disetujui /Disah kan




Zulkarnain MT
NIP: 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirant Tuhan yang maha Kuasa atas segala limpahan dan rahmat,taufik dan hidayah-nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini dalam bentuk maupun isinya yang sangat sederhana.Semoga laporan ini dapat di pergunakan sebagai salah satu acuan,petunjuk maupun pedoman bagi pembaca.

Dalam penulisan laporan Kerja Praktek ini Mahasiswa peserta magang menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam proses Kerja Praktek terutama kepada Pembimbing lapangan Bapak Muhammad Syafik.,A,Md dan para Pekerja yang Baik dan Ramah terhadap kami sebagai Peserta magang.

Penulis berharap semoga Allah memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang memberikan ilmu dan dapat menjadikan semua bantuan atau ilmu yang berikan ini sebagai ibadah,Amin Yaa Robbal Alamin.Selasai nya laporan KP ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada Penulis,untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua Orang tua, yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta mendoakan kelancaran selama Kerja Praktek.
2. Bapak Muhammad Idham,M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing kerja Praktek yang telah banyak memberikan Ilmu dan masukan tentang proses pembuatan Laporan Kerja Praktek ini.
3. Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis Yaitu.Bapak Mahardi Sastra.M.Sc.
4. CV.Alita yang telah menaungi Mahasiswa peserta Magang,yang telah banyak memberikan ilmu di lapangan untuk bekal Mahasiswa Magang dalam Bidang Kontruksi.
5. Teman-teman yang sudah memberikan semangt dan kritik yakni.Sarwanny,Aditia,Hendriansyah,Nurdiansyah,Agus riyanda,dan Ardi prtama wanda.

Penulis menyadari bahwa Laporan KP ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Bengkalis, 14 Oktober 2022

Rio saputra
4103201303

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I GAMBARAN UMUM	1
1.1 Gambaran Umum Perusahaan	
1.1.1 Kegiatan Perusahaan Terhadap Proyek Sebelumnya.....	1
1.1.2 Proses Bisa Mendapatkan Proyek.....	3
1.1.3 Bagaimana Komunikasi Di Lapangan.....	3
1.2 Gambaran Umum Proyek	
1.2.1 Alasan Proyek Di Buat.....	4
1.2.2 Distribusi Bahan Dan Material.....	4
1.2.3 Suasana Lingkungan Proyek.....	4
BAB II DATA PROYEK	
2.1 Data Teknis Jalan.....	9
2.2 Alat Berat Yang Digunakan.....	18
2.3 Sumber Material Dan Material.....	21
BAB III KEGIATAN SELAMA KP	
3.1 Laporan Harian.....	22
BAB IV PENUTU	
4.1 Penutup.....	52
4.2 Saran.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bukti Pengumuman	1
Gambar 1.2 .CV. Alita sebagai pemenag tender	2
Gambar 1.3 Hasil evaluasi tender	2
Gambar 1.4 Hasil evaluasi	3
Gambar 1.5 Struktur Organisai CV Alita.....	5
Gambar 1.6 Struktur Organisasi CV Alita	6
Gambar 1.7 Papan Kegiatan Proyek	9
Gambar 1.8 Exkapator	18
Gambar 1.9 Tandem Roller.....	18
Gambar 1.10 Motor Gleder	19
Gambar 1.11 Dump Truck	19
Gambar 1.12 Dump Truck Mixer	20
Gambar 1.13 Conceret Vibrator	20
Gambar 1.14 Paper Conceret	21

BAB I

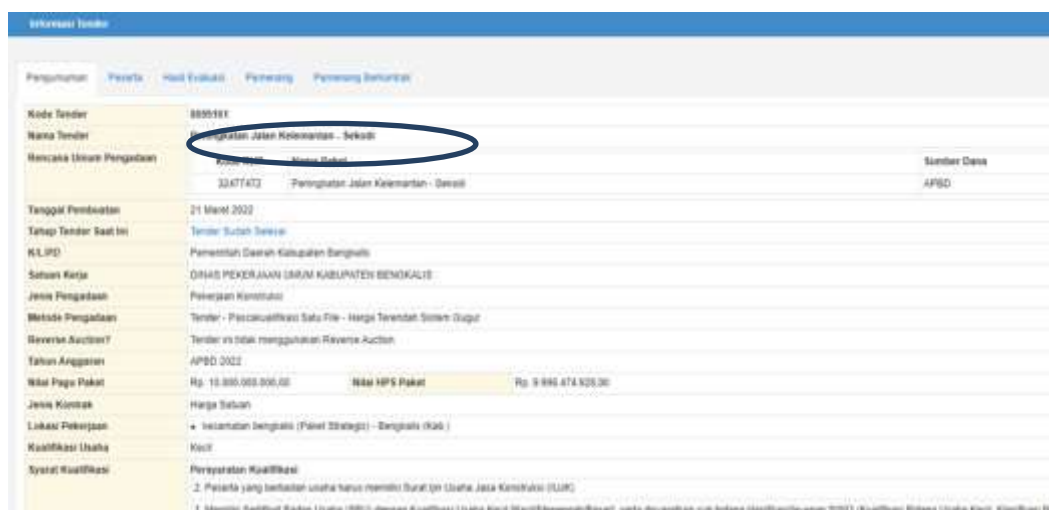
GAMBARAN UMUM

1.1. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1.1 Kegiatan Perusahaan Terhadap Proyek Sebelumnya

CV Alita sudah menangani pekerjaan jalan pada tahun 2021, yaitu peningkatan jalan Desa Kelemantan-Sekodi, dan CV. Alita juga adalah lembaga yang organisir dengan bertujuan untuk memperoleh keuntungan, Didirikan pada Tanggal 22 Januari 1980. Mempunyai fungsi essensial untuk mencapai tujuan, fungsi produksi, dan pemasaran.

Untuk menghasilkan proyek yang ada pada saat ini, maka CV. Alita melakukan proses pelelangan yang ada di LPSE Kabupaten Bengkalis, dan serta mengajukan sebagai Kontraktor Pelaksana. Berdasarkan hasil kualifikasi yang ada, maka sesuai dengan hasil pengumuman yang ada di LPSE Kabupaten Bengkalis menyatakan bahwa perusahaan tersebut sebagai pemenang lelang.



Gambar 1.1. Bukti Pengumuman
Sumber : lpsebungklis

Informasi Tender					
Nama Tender	Perbaikan Jalan Kalemantan - Sevidi				
Jenis Pengadaan	Pekerjaan Konstruksi				
K/L/PD	Pemerintah Daerah Kabupaten Bengkulu				
Satuan Kerja	DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN BENGKULIS				
Paga	Rp. 10.000.000.000,00				
HPS	Rp. 9.996.474.938,00				
Nama Pemenang	Alamat	NPWP	Harga Penawaran	Harga Terkoreksi	Harga Negosiasi
cv. alita	JL. TANDUN BENGKALIS - Bengkulu (Kab.) - Riau	01.221.216.3.219.000	Rp. 9.690.000.000,00	Rp. 9.690.000.000,00	-

Gambar 1.2.CV. Alita sebagai pemenang tender
Sumber : lpsebungklis

Informasi Tender					
No.	Nama Peserta	Nilai	Penilaian	Status	Detail
1	CV. ALITA	9.690.000.000,00	9.690.000.000,00	✓	(1) Tidak melampirkan pasanti managemen dan Dokumen Penjaminan (2) tidak melampirkan surat pernyataan Persanti Tidak dipungut pada pekerjaan lain (3) tidak melampirkan surat pernyataan persanti bersedia diugaskan (4) tidak melampirkan jadwal persanti (5) tidak melampirkan surat pernyataan (6) tidak melampirkan jadwal perlatan (7) tidak melampirkan bukti invoice perlatan dan foto perlatan (8) tidak melampirkan surat pernyataan bahwa persanti tidak dipergunakan untuk pekerjaan lain
2	CV. LISHA MUDA SEKOWAN - 84.274.313.9.219.000	9.896.804.874,00	9.896.804.874,00	✓	Pesanti atau nama HENDAO SIPPYUEI dan ERA BLOH (JURAH) Tidak melampirkan SPJ tahunan sesuai Dokumen Penjaminan Nomor: 88.006-POKML/014KPSU/04032022 Tanggal: 05-April-2022 Pada LEMBAR DATA PEMILIHAN (LDP) pada Huruf F. Penyusutan Tertim...3. Meneliti kemampuan menyerahkan personal managemen untuk pelaksanaan pekerjaan, yaitu pada Part 1. Data Personal Managemen dilengkapi dengan Curriculum Vitae, Kartu Tanda Penduduk (KTP) hasil pembaruan (scan) sah/validitas, NPWP hasil pembaruan (scan) sah/ valid hasil pembaruan (scan) sah/validitas, serta Surat Lamaran Pekerjaan atau SPJ Tahunan masa sejak Tahun 2021.
4	CV. PURNAMA TRISNO - 60.378.301.4.219.000	8.572.549.796,37	8.572.549.796,37	✓	(1) Tidak melampirkan pasanti managemen sesuai Dokumen Penjaminan (2) tidak melampirkan surat pernyataan Persanti Tidak dipungut pada pekerjaan lain (3) tidak melampirkan surat pernyataan persanti bersedia diugaskan (4) tidak melampirkan bukti invoice perlatan dan foto perlatan (5) tidak melampirkan surat pernyataan bahwa persanti tidak dipergunakan pada pekerjaan lain
5	CV. Anugrah Purnama - 82.249.299.3-219.000	8.992.112.227,49	8.992.112.227,49	✓	Jadwal pengumpulan perlatan: jadwal persanti, jadwal material dan biaya anudite untuk pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai dengan Dokumen pemilihan yang diunggah pada Surat Penawaranan Perubahan (Adendum) pada Katalog Acuan Kerja (KAK) dan Berita Acara Penawaran Pengadaan barang/jasa; (2) Daftar tabel kawatuban perlatan yang diunggah: 30x40x40 (ASTATOR) sebanyak 4 unit busbar 1 unit yang diunggah kurang dari yang dibutuhkan; dan CONCRETE VIBRATOR sebanyak 2 unit dalam tabel jumlahnya 1 unit
7	CV. PALIHADAK PERKASA - 3.319.475.318.33	8.219.475.318,33	8.219.475.318,33	✓	Pesanti atau nama Basri Sireh (1) Tidak melampirkan SPJ tahunan sesuai Dokumen Penjaminan Nomor: 88.006-POKML/014KPSU/04032022 Tanggal: 05-April-2022 Pada LEMBAR DATA PEMILIHAN (LDP) pada Huruf F. Penyusutan Tertim...3. Meneliti kemampuan

Gambar 1.3.Hasil Evaluasi Tender
Sumber : lpsebungklis

Informasi Tender				
(scan hasil pemindaian (scan) asilhegaleis, serta bukti Laporan Pajak atau SPT tahunan masa pajak tahun 2021)				
4	CV FURNAMA TRIGO - 93.379.301.4-219.000	✓ - ✓ X Rp 9.672.548.799,37	Rp - 9.672.548.799,37	(1) Tidak melampirkan personal manager sesuai Dokumen Pemilihan (2) Tidak melampirkan surat pernyataan Personal Tidak digantikan pada pekerjaan lain (3) Tidak melampirkan surat pernyataan personal bersedia ditugaskan (4) Tidak melampirkan bukti invoice peralatan dan foto peralatan (5) Tidak melampirkan surat pernyataan bahwa peralatan tidak dipergunakan pada pekerjaan lain
5	CV Anugrah Putrami - 82.248.200.3-219.000	✓ - ✓ X Rp 8.602.112.227,49	Rp - 8.602.112.227,49	Jadwal penggunaan peralatan (jadwal personal, jadwal material) dan time schedule waktu pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai dengan Dokumen pemilihan yang diunggah pada Surat Pemberitahuan Perubahan (Addendum) pada Kerangka Acuan Kerja (KAK) dan Serta Acara Pembinaan Penyelesaian (samwijing)
6	cv.alita - 81.253.812.1- 219.000	✓ - ✓ X Rp 8.794.477.971,79	Rp - 8.794.477.971,79	(1) Jadwal penggunaan peralatan, jadwal personal, jadwal material dan time schedule waktu pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai dengan Dokumen pemilihan yang diunggah pada Surat Pemberitahuan Perubahan (Addendum) pada Kerangka Acuan Kerja (KAK) dan Serta Acara Pembinaan Penyelesaian (samwijing) (2) Daftar label kebutuhan peralatan yang dilampirkan TRUK MIXER (AGITATOR) seharusnya 4 unit/bukan 1 unit yang dilampirkan kurang dari yang dipersyaratkan dan CONCRETE VIBRATOR seharusnya 2 unit dalam label jumlahnya 1 unit
7	CV PALUGADA PERKASA - 84.183.278.3-201.000	✓ - ✓ X Rp 9.318.475.316,33	Rp - 9.318.475.316,33	Personal atau nama Dedi Enda, ST Tidak melampirkan SPT tahunan sesuai Dokumen Pemilihan Nomor 08.IDOK-FOKML-UUKPB-BKS2022 Tanggal: 05 April 2022 Pada LEMBAR DATA PEMILIHAN (LDP) pada Huruf F. Persyaratan Teknis (3) Memiliki kemampuan menyediakan personal manager untuk pelaksanaan pekerjaan, yaitu pada Point 1. Daftar Personal Manager dilampirkan dengan Curriculum Vitae, Kartu Tanda Penduduk (KTP) hasil pemindaian (scan) asilhegaleis, NPWP hasil pemindaian (scan) asli, ijazah hasil pemindaian (scan) asilhegaleis, serta Bukti Laporan Pajak atau SPT tahunan masa pajak Tahun 2021 (2) Surat Pernyataan Penyedia peralatan tidak digunakan pada pekerjaan lain tidak terlampir (3) Surat Pernyataan Personal Manager tidak berkarya ditempat lain tidak terlampir sesuai dengan LEMBAR DATA PEMILIHAN (LDP) pada Huruf F. Persyaratan Teknis
8	CV RAJAWALI COMPANY - 31.613.873.8-219.000	- - - - -	-	
9	cahayasucimandi - 81.698.776.7-211.000	- - - - -	-	
10	CV lida bersaudara - 82.148.810.3-219.000	- - - - -	-	
11	CV KARYA TEKNIK SUKSES - 31.507.257.9- 219.000	- - - - -	-	

Gambar 1.4. Hasil Evaluasi
Sumber : Ipsebengklis

1.1.2 Proses Bisa Mendapatkan Tender

CV.alita memenangkan proyek dengan proses pelelangan dengan baik dan sudah memenuhi semua persyaratan yang sudah ditentukan Oleh Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Bengkulu.

1.1.3 Bagaimana Komunikasi Di lapangan

Berdasarkan hasil pantauan di lapangan, proses komunikasi antara karyawan menunjukkan adanya komunikasi yang baik antara kontraktor dengan konsultan pengawas, serta dari Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Bengkulu. Untuk komunikasi antara perusahaan dengan mahasiswa peserta magang, pada dasarnya penempatan mahasiswa magang dilakukan oleh Dinas Pekerjaan Umum melalui

Kepala Dinas dan menyerahkan kepada CV.Alita sebagai perusahaan yang melaksanakan pekerjaan tersebut.

1.2. GAMBARAN UMUM PROYEK

1.2.1 Alasan Proyek Di Buat

Karna CV.Alita sudah memenuhi persyaratan yang sangat lengkap,dan memenuhi ketentuan dari pekerjaan Umum Kabupaten Bengkalis,yaitu pekerjaan peningkatan jalan Kelemantan-Sekodi.

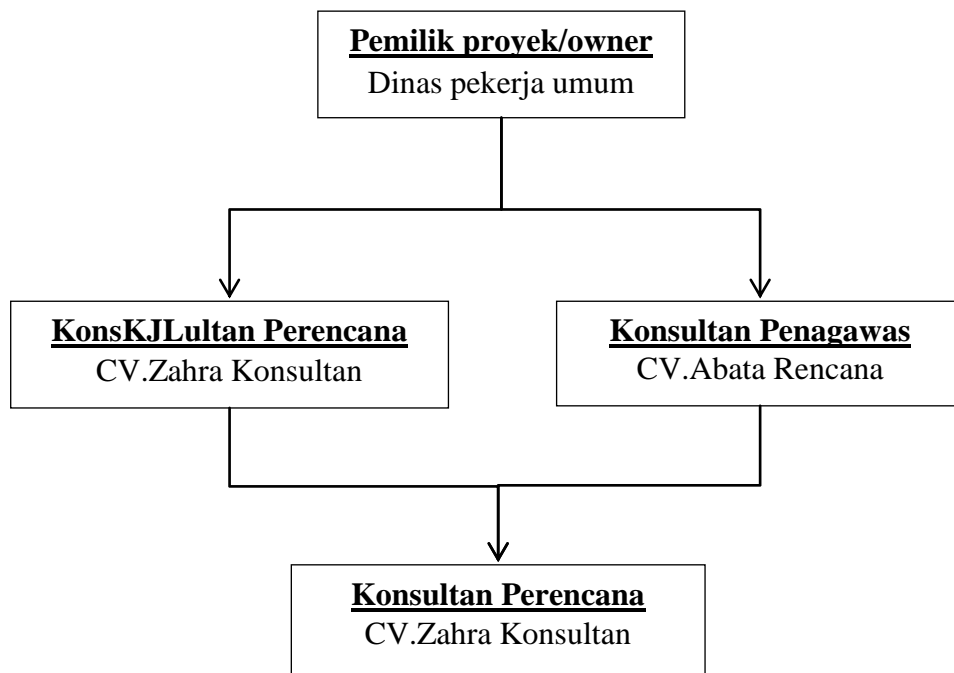
1.2.2 Distribusi Bahan Dan Material Ke Proyek

Distribusi bahan material proyek dengan menggunakan mobil Dump truk ketempat proyek, dan bahan material berada di Bathing plant yang berada di Desa ketamputih,dan sumber material sendiri di datangkan dari tanjung balai karimun.

1.2.3 Suasana Lingkungan Di Proyek

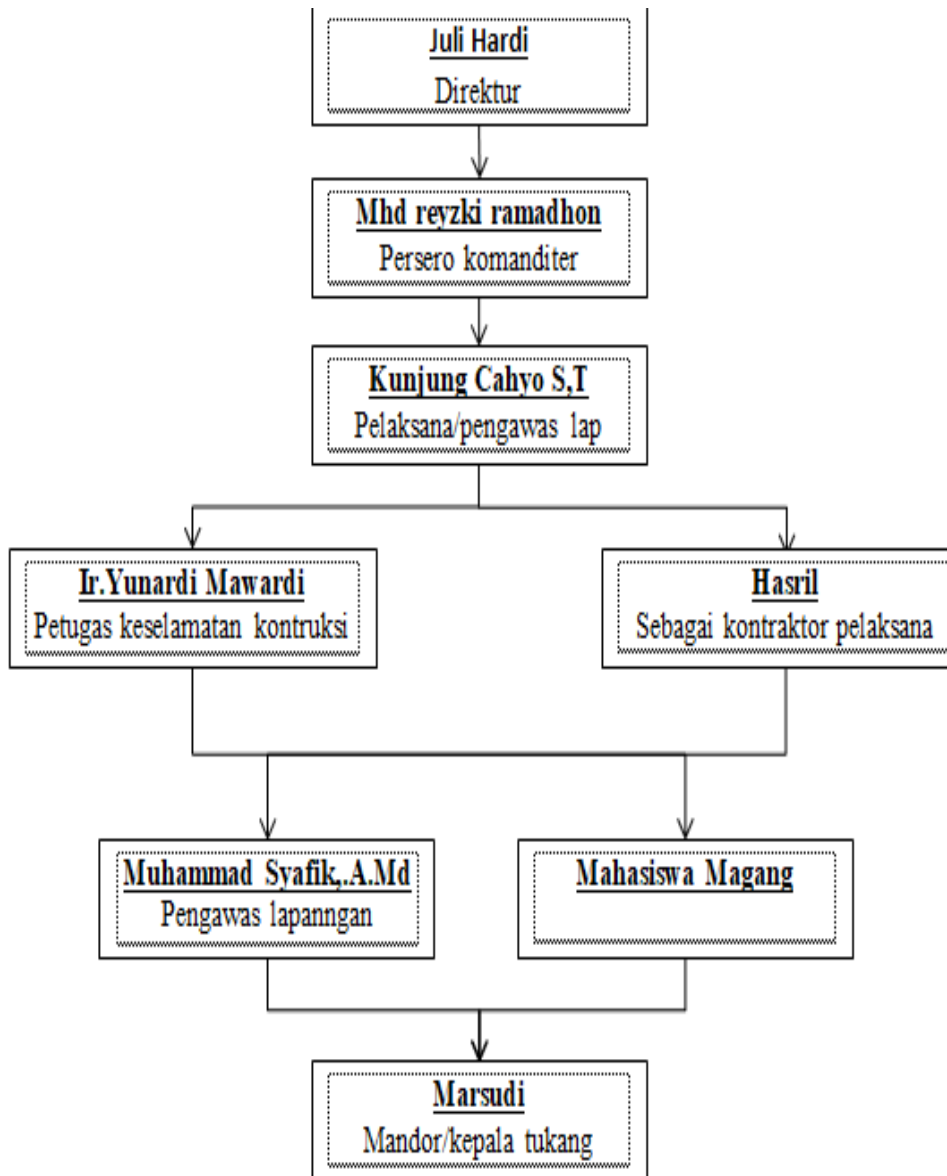
Suasana di tempat proyek sangatlah baik dan nyaman dan para pekerja juga baik dan ramah terhadap mahasiswa magang,dan juga masyarakat sekitar mendukung adanya proyek yang masuk ke desa mereka,dan di dalam proyek tersebut sangat lah mematuhi keselamatan kerja yaitu menggunakan sapaty lengkap,helm,sepatu,rompi dan sarung tangan.

STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN



Gambar 1.5.Struktur Organisasi

STRUKTUR ORGANISASI CV ALITA



Gambar 1.6. Struktur Organisasi CV. Alita

1. Direktur

Pemilik perusahaan dan seseorang atau instansi yang memiliki proyek dan memberikannya kepada pihak lain yang mampu menyelesaikan pekerjaan dengan perjanjian kontrak kerja.

2. Persero komanditer

Adalah pihak yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan yang di berikan oleh Direktur sesuai dengan biaya yang telah di tetapkan.

3. Konsultan pengawas

Menggendaliakan pengawasan menyeluruh dan menyelenggarakan koordinasi aktif sebagai pihak yang terlibat diproyek.

4. Petugas keselamatan kontruksi

Seseorang yang membidangi keselamatan saat di lapangan dan memberikan arahan tentang keselamatan kerja kepada pekerja kontruksi khususny pada jalan.

5. Kontraktor pelaksana

Adalah pihak yang bertugas mengawasi semua pekerjaan yang ada di lapangan dan mengarahakan para pekerja

6. pengawaslapangan

Pengawas lapangan bertujuan untuk bertanggung jawab mengatur dan mengawasi keberlangsungan pekerjaan selama diproyek berlangsung,dan membimbimng mahasiswa magang selama KP,Adapun tugas lain sebagai pengawas lapangan ialah memberikan nilai kepada mahasiswa magang.

7. mahasiswa magang

Adalah pihak yang mengawasi pekerjaan dan belajar mengetahui cara cara prosese pekerjaan di lapangan secara langsung dan melakukan praktek langsung di lapangan.

8. Mandor

Mandor merupakan orang yang bertanggung jawab penuh dengan masalah pekerjaan di lapangan, memberikan perintah pekerjaan kepada tukang dan mengatur sistem kerja yang sedang berlangsung di lapangan.

BAB II DATA PROYEK

2.1 Data Teknis Jalan

Melalui Dinas Pekerjaan Umum dan penataan Ruang selaku Dinas/Instansi teknis Pemerintah Kabupaten Bengkalis pada TA 2022 ini merealisasikan peningkatan jalan sebagai tranfortasi darat yang menggunakan Sumber dana dari Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) TA.Khususnya Peningkatan Jalan Kelemantan-Sekodi pada Tahun 2022.


A.Data teknis jalan.

- 1.Panjang jalan: 892 m
- 2.lebar jalan: 6 m
- 3.Jenis jalan: Rigid
- 4.Tebal rigid: 25 cm
- 5.Tebal LC: 10 cm
- 6.Mutu Beton:fc-30



Gambar.1.7.Papan Kegiatan proyek
Sumber : Dokumentasi lapangan

B.Data Pemeriksa trial mix fc-30 dan trial mix beton fc-15



1/1

UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK
 UNIT LAB. STRUKTUR, MATERIAL, DAN KOMPUTER
Alamat : Jalan Kaharudin Nasution Perhentian Marjosan No. 113 - Pekanbaru - 28284
 Telp. +62 761 878574 Fax. +62 761 874834 Email : info@uir.ac.id Website: www.uir.ac.id

PENGUJIAN KUAT TEKAN TRIAL MIX BETON FC-30

PEKERJAAN : PENINGKATAN JALAN KELEMANTAN - SEKODI
 PERUSAHAAN : CV. ALITA
 Lokasi : KAB. BENGKALIS
 Jenis Agregat : PASIR ASAL DABO SINGKEP
 SPLIT 2-3 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN
 SPLIT 1-2 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN

Diuji Oleh : RH
 Dihitung Oleh : MW
 Disetujui Oleh : MK

PEMAKAIAN 1 M³ 1 : 1,39 : 2,58

FAS	=	0,42	
SEMEN MERAH PUTIH (OPC)	=	440	kg
AIR	=	185	kg
PASIR asal DABO SINGKEP	=	610,51	kg
SPLIT 2-3 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN	=	396,83	kg
SPLIT 1-2 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN	=	736,97	kg

No Uji	Tanggal		Umur Uji	Luas (cm ²)	Berat (gr)	Beban Max (kN)	Tegangan Hancur Silinder (Fc)	Faktor Estimasi	Estimasi Tegangan Hancur Silinder (Fc) Umur 28 Hari	Estimasi Tegangan Hancur Kubus (K) Umur 28 Hari
	Mix	Uji					(N/mm ²)		(N/mm ²)	(kg/cm ²)
1	30-May-22	6-Jun-22	7	176,71	12300	600	33,95	0,650	52,24	629,40

Dihitung Oleh, Di kerjakan Oleh,
 Teknisi Lab. Rachmat Hidayat, ST

Miswarti, ST. MT Rachmat Hidayat, ST



1/1
UNIVERSITAS ISLAM RIAU
FAKULTAS TEKNIK

UNIT LAB. STRUKTUR, MATERIAL, DAN KOMPUTER

Alamat : Jalan Kaharuddin Nasution Perhentian Maripayan No. 113 - Pekanbaru - 18284
 Telp. +62 761 874674 Fax. +62 761 874834 Email : info@uir.ac.id Website www.uir.ac.id

PENGUJIAN KUAT TEKAN TRIAL MIX BETON FC-15

PEKERJAAN : PENINGKATAN JALAN KELEMANTAN - SEKODI
 PERUSAHAAN : CV. ALITA
 Lokasi : KAB. BENGKALIS
 Jenis Agregat : PASIR ASAL DABO SINGKEP
 SPLIT 2-3 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN
 SPLIT 1-2 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN

Diuji Oleh : RH
 Dihitung Oleh : MW
 Disetujui Oleh : MK

PEMAKAIAN 1 M³ 1 : 2,83 : 4,43

FAS = 0,63
 SEMEN MERAH PUTIH (OPC) = 294 kg
 AIR = 185 kg
 PASIR asal DABO SINGKEP = 833,43 kg
 SPLIT 2-3 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN = 456,2495 kg
 SPLIT 1-2 ASAL TANJUNG BALAI KARIMUN = 847,3205 kg

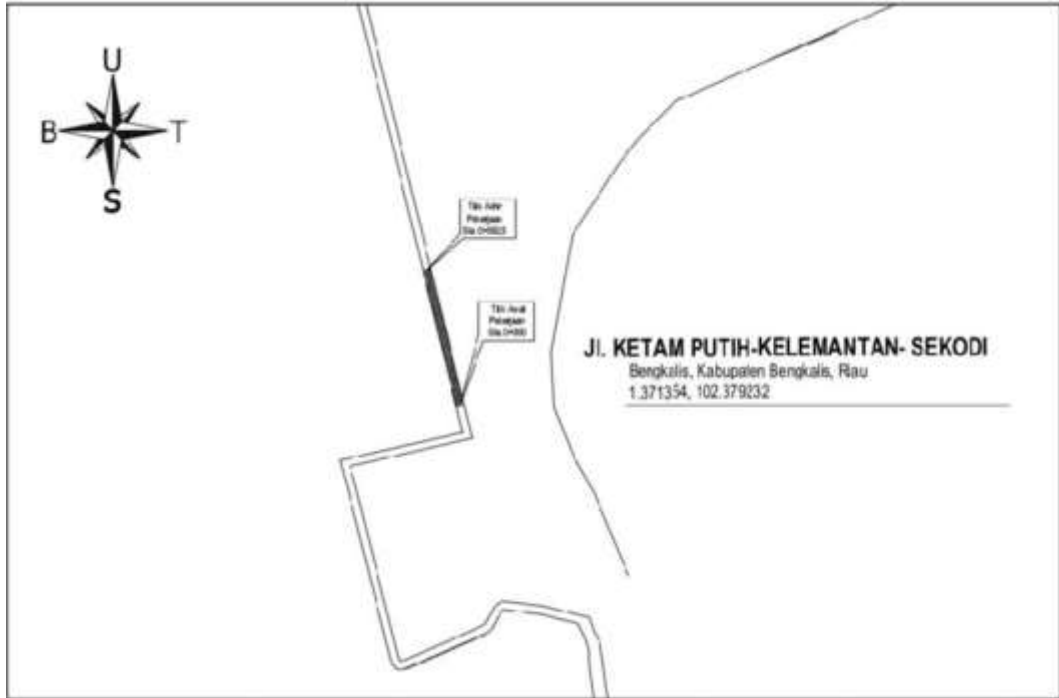
No Uji	Tanggal		Umur Uji	Luas (cm ²)	Berat (gr)	Beban Max (kN)	Tegangan Hancur Silinder (Fc)	Faktor Estimasi	Estimasi Tegangan Hancur Silinder (Fc) Umur 28 Hari	Estimasi Tegangan Hancur Kubus (K) Umur 28 Hari
	Mix	Uji					(N/mm ²)		(N/mm ²)	(kg/cm ²)
1	30-May-22	6-Jun-22	7	176,71	12500	350	19,81	0,650	30,48	367,23

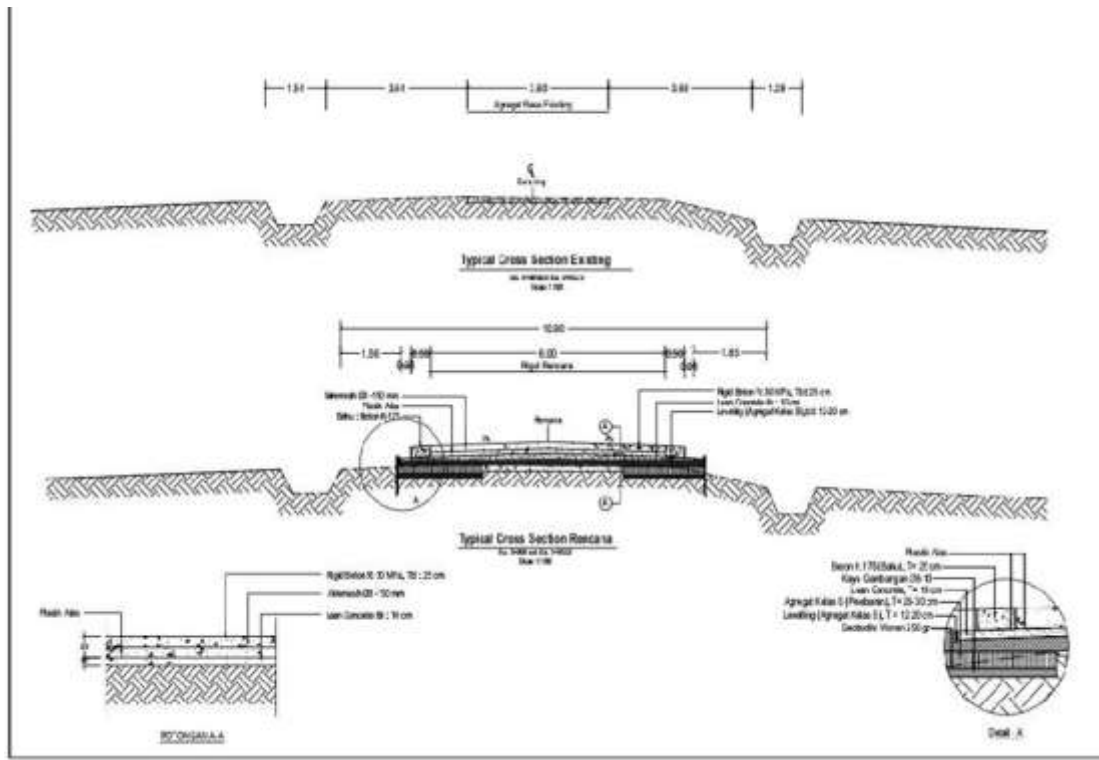
Dihitung Oleh,
 Teknisi Lab.

Di kerjakan Oleh,

Miswarti, ST. MT

Rachmat Hidayat, ST







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 : 1553/PL31/TU/2022

30 Mei 2022

Hal : **Permohonan Kerja Praktek (KP)**

**Yth. Pimpinan CV. Alita
di
Tempat**

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 Perusahaan/Lembaga, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasamanya untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan/Lembaga 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
1	Muhammad Nurdiyan Syah	4103201321	D-3 Teknik Sipil
2	Riki Kurniadi	4103201337	D-3 Teknik Sipil
3	Agus Riyanda	4103201352	D-3 Teknik Sipil
4	Hendriansyah	4103201301	D-3 Teknik Sipil
5	Rio Saputra	4103201303	D-3 Teknik Sipil
6	Aditia	4103201318	D-3 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 I

Armada, ST., MT
NIP. 197906172014041001

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



CV. "ALITA"

Alamat : Jl. Senayan
BENGKALIS - RIAU

BANKER :
Bank Riau Bengkalis

General - Contractor - Supplier - Dagang Umum

Bengkalis, 02 Juni 2022

Nomor : 150 /CV.AA/BKS/VI/2022
Lampiran :-
Hal : Balasan Kerja Praktek (KP)

Kepada Yth.
Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

Di -
Bengkalis

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis Nomor : 1553/PL31/TU/2022 Tanggal 30 Mei 2022 Perihal Permohonan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, maka kami Dari perusahaan yang bernama CV. ALITA menerima mahasiswa Bapak untuk melaksanakan Kerja Praktek diperusahaan kami, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

	Nama	NIM	Prodi Studi
1	Mul ammad Nurdiyan Syah	4103201321	D-3 Teknik Sipil
2	Rik Kurniadi	4103201337	D-3 Teknik Sipil
3	Agus Riyanda	4103201352	D-3 Teknik Sipil
4	Hen Iriansyah	4103201301	D-3 Teknik Sipil
5	Rio Saputra	4103201303	D-3 Teknik Sipil
6	Aditia	4103201318	D-3 Teknik Sipil

Untuk Melaksanakan Kerja Praktek (KP) Pada perusahaan CV. ALITA dengan mengikuti ketentuan yang berlaku.

Demikian surat balasan ini kami buat, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.





DAFTAR NILAI
KERJA PRAKTEK (KP) TAHUN 2022

ASPEK PENILAIAN	NILAI
1 DISIPLIN	71
2 TANGGUNG - JAWAB	75
3 PENYESUAIAN DIRI	75
4 HASIL KERJA	80
5 PERILAKU SECARA UMUM	72

Keterangan :
Kriteria : Nilai

1. Istimewa : 81 - 100
2. Baik Sekali : 71 - 80
3. Baik : 66 - 70
4. Cukup Baik : 61 - 65
5. Cukup : 56 - 60

TIM PEMBIMBING & PENILAI
CV. ALTA

S.A.B.R.I

DESTY KUMALASARI, A.Md

MUHAMMAD SYAFIQ, A.Md

2.2 .ALAT YANG DIGUNAKAN

1.Exkavator

Digunakan untuk memudahkan pekerjaan dilapangan supaya proses pekerjaan jauh lebih cepat.untuk menggali atau meratakan base.



Gambar 1.8.Dokumentasi Exkavator
Sumber : Dokumentasi lapangan

2. Tandem Roller

Digunakan untuk meratakan base untuk proses pemadatan.



Gambar 1.9.Dokumtasi Tandem Roller
Sumber : Dokumentasi lapangan

3. Motor Gleder

Digunakan sebagai alat pemadat base atau meratakan permukaan base.



Gambar 1.10. Dokumentasi Motor Gleder

Sumber : Dokumentasi lapangan

4. Dump Truk

Digunakan untuk mengangkut material dari bathcing plant ke tempat proyek.



Gambar 1.11. Dokumentasi Dump Truk

Sumber : Dokumentasi lapangan

5. Dump Truk mixer

Digunakan untuk mengangkut material beton cair dari batching plant ke tempat proyek



Gambar 1.12. Mobil mixer
Sumber : Dokumentasi lapangan

6. Concrete Vibrator

Digunakan untuk proses pematangan beton cair sehingga mutu yang didapat sesuai



Gambar 1.13. Mesin getar atau perata
Sumber : Dokumentasi lapangan

7. Paver Conceret

Alat yang di gunakan untuk meratakan permukaan beton pada rigid.



Gambar.1.14.Paper Conceret
Sumber : Dokumentasi google

2.3 Sumber Bahan Dan Material

Pasir yang digunakan dari dobo singkep, sipil 2-3 dan 1-2 di datangkan dari Tanjung Balai Karimun, Didistribusikan ke Quarry di Ketamputih. Kemudian bahan yang sudah tersedia di dimobilisai ke tempat Proyek. yang berda di Kelemantan-Sekodi.

BAB III
KEGIATAN SELAMA KP

HARI :KAMIS

TANGGAL : 7 JULI 2022

3.1 Laporan Harian


No	URAIANKEGIATAN	PEMBER ITUGAS	PARAF
1 2	PengambilansampelrencanaLCdi Matching PlantuntukmutubetonK-175 PembuatanSampleKubus		
	CatatanPembimbingIndustri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>PENGUJIAN SLUMP</p> <p>Pengambilan campuran betona dari matching plant kemudian dimasukkan ke slump sebanyak 1/3 tinggi slump kemudian ditusuk 25x di ulangi kembali selama 2x</p> <p>Slump ditarik perlahan kemudian diperhatikan apakah terjadinya keruntuhan, data yang didapat adalah ... cm.</p>
2		<p>PEMBUATAN SAMPLE KUBUS</p> <p>Pengambilan campuran beton dari matching plant kemudian dimasukkan ke kubus sebanyak 1/3 tinggi kubus kemudian ditusuk 25x di ulangi kembali sebanyak 2x dan sample digetarkan menggunakan alat penggetar. Sample uji kubus yang dibuat sebanyak 8 buah.</p>

Hari: jumat

Tanggal: 08 juli 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1	Pengambilan Sampel Rencana <i>Rigid</i> di <i>Matching Plant</i> untuk mutu beton FC30		
2	Pembuatan Sample Silinder		
	Catatan Pembimbing Industri		



GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	<p data-bbox="863 349 1171 383">PENGUJIAN SLUMP</p> <p data-bbox="863 461 1337 931">Pengambilan campuran beton dari mitching plant kemudian dimasukkan ke slump sebanyak 1/3 tinggi slump kemudian ditusuk 25x di ulangi kembali selama 2x. Slump ditarik perlahan kemudian diperhatikan apakah terjadi keruntuhan, dan yang didapat adalah</p> <p data-bbox="863 954 943 987">... cm</p> <p data-bbox="863 1021 871 1032">.</p>

HARI : SENIN

TANGGAL : 11 JULI 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perawatan Base		
2	Perataan Agregat Kelas B (Base) disekitar <i>BoxCulvert</i>		
3	PemasangankayuGambanganØ12-15cm		
4	Pemadatan		
	CatatanPembimbingIndustri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>PERAWATAN BASE</p> <p>Penyiraman dilakukan secara rutin bertujuan untuk perawatan base sepanjang 992.5 meter dari awal perencanaan jalan dan akhir perencanaan jalan</p>
2		<p>PERATAAN AGREGAT KELAS B (BASE) DISEKITAR BOX CULVERT</p> <p>Perataan menggunakan alat berat ekskavator material yang digunakan agregat kelas B yang telah dipersiapkan terlebih dahulu</p>

3		<p>PEMASANGANKAYUGA MBANGANØ12-15 cm</p> <p>Pemasangandilakukandengancarakayumelintang</p>
4		<p>PEMADATAN</p> <p>Pemadatan menggunakan alat perat compactor/bomak.</p>

HARI : SELASA

TANGGAL ; 12-15 JULI 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1 2	Penggali Pondasi <i>Box Culvert</i> Pemasangan Cerucuk Ø12-15cm Panjang 500 cm.		
	Catatan Pembimbing Industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN										
1	 <table border="1" data-bbox="715 696 906 797"> <tr> <td>PROJEK/LOKASI</td> <td>perumahan jalan kelampayan subdi</td> </tr> <tr> <td>STASI</td> <td>0+270</td> </tr> <tr> <td>KEGIATAN</td> <td>penggalian box culvert</td> </tr> <tr> <td>TANGGAL</td> <td>11-07-2022</td> </tr> <tr> <td>DESA</td> <td>3022.07.12</td> </tr> </table>	PROJEK/LOKASI	perumahan jalan kelampayan subdi	STASI	0+270	KEGIATAN	penggalian box culvert	TANGGAL	11-07-2022	DESA	3022.07.12	<p data-bbox="938 376 1332 465">PENGGALIAN PONDASI BOX CULVERT</p> <p data-bbox="938 539 1343 741">Penggalian dilakukan dengan alat berat ekskavator dengan kapasitas volume galiannya adalah 15m³ dengan ukuran 5 x 2 x 1,5m</p>
PROJEK/LOKASI	perumahan jalan kelampayan subdi											
STASI	0+270											
KEGIATAN	penggalian box culvert											
TANGGAL	11-07-2022											
DESA	3022.07.12											

HARI : SABTU
TANGGAL :15 JULI 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERITU GAS	PARAF
1	PemasanganPlastikAlas		
2	PengecoranLantaiKerjaBoxCulvertSta. 0+300mdanSta0+700m		

No	GAMBARKERJA	KETERANGAN
1		<p>PEMASANGANPLASTIKALAS</p> <p>Pemasangandilakukanbertujuan untukterjadinyapengurangan volumecorbeton</p>

2		<p>PENGECORAN LANTAI KERJA BOX CULVERT STA. 0+300m</p> <p>Pengecoran dilakukan menggunakan molen dengan mutu K175 tebal lantai kerja 10 cm dengan volume 1,06m³ termasuk bagian lantai kerja sayap <i>box culvert</i>.</p>
---	---	--

HARI : MINGGU
TANGGAL: 15-18 JULI 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERIT UGAS	PARAF
1	PekerjaanPembesian/PenulanganBoxCu IvertSta.0+700m		
	CatatanPembimbingIndustri		

GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	<p data-bbox="784 296 1284 384">PEKERJAAN PEMBESIAN/PENULANGAN BOX CULVERT</p> <p data-bbox="784 459 1284 877">Pekerjaan pemasangan tulangan dilakukan di lapangan, mulai dari plat lantai bawah menggunakan besi Ø12-150 mm memanjang dan melintang sedangkan untuk penulangan sayap box culvert menggunakan besi Ø12-150 mm vertikal sedang dan besi Ø14-150 mm untuk horizontal.</p>

HARI : RABU

TANGGAL: 19-27 JULI 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1	PemasanganCetakanBoxCulvertSta.0+300mdanSta.0+700m		
2.	Pengecoran box culvert sta 0+300		
	CatatanPembimbingIndustri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1	<div data-bbox="443 464 625 604" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>PEKERJAAN peringatan jalan kelurahan selodi</p> <p>STA 0+700</p> <p>KEGIATAN pemasangan bekisting box</p> <p>DESA kelurahan</p> <p>PEMASAAN CY ALFA</p> <p>TANGGAL 2022.07.25</p> </div> 	<p>PEMASANGAN CETAKAN <i>BOXCULVERT</i> STA.0+300mDAN STA.0+700 m</p> <p>Cetakan dipasang secara bertahap mulai dari dindingboxculvertkemudianbaru dilanjutkandenganpembesianagian plat atasbox culvert.</p>

2	 A photograph of a construction site for a box culvert. The structure is partially completed, showing concrete walls and a wooden formwork system. The ground is covered with gravel and debris. In the background, there are palm trees and a clear sky.	<p>PEKERJAAN BETON PENGECORAN DINDING DAN PLAT ATAS <i>BOX CULVERT</i></p> <p>Pekerjaa pengecoran menggunakan mutu fc-30,dengan menggunakan mobil mixer dengan muatan 1,6 kubik.</p>
3	 A photograph of a construction site for a box culvert. The structure is partially completed, showing concrete walls and a wooden formwork system. The ground is covered with gravel and debris. In the background, there are palm trees and a clear sky.	

HARI: SABTU
 TAGGAL:30-3 Agustus 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	PengukuranElevasiLeveling(AgregatKelas B)JalanRencanaSta.0+000s/dSta.0+225 2 PemasanganPatokdanAcuanLCTb110cm 3 PemotonganAtauPenimbunanLeveling (AgregatKelasB)JalanRencanaSta.0+000 s/dSta.0+225		
	CatatanPembimbingIndustri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p>PENGUKURANELEVAS (AGREGATKELAB) JALANRENCANA</p> <p>Pengukuran ini bertujuan untuk mengetahui kemiringan jalan.</p>

2		<p>PEMASANGAN PATOK DANA CUANLC TEBAL 10 CM</p> <p>Setelah diukur elevasinya berdasarkan segmen, dilakukan pemasangan patok dan diberi acuan berupa tendagaris pada patok yang menandakan kondisi elevasi yang direncanakan.</p>
---	---	--

3




PEMOTONGAN DAN PENIMBUNAN LEVELING (AGREGAT KELAS B) JALAN RENCANA

Setelah patok dan acuan elevasi dibuat, selanjutnya menghubungkan acuan tersebut menggunakan benang gergaji dan dilanjutkan dengan pemasangan kayu malse sebagai acuan tebing alperkerasan LC.

HARI:MINGGU
TANGGAL:4-7 AGUSTUS 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERITUG AS	PARAF
1	Pemasangan Patok dan Acuan LC tbl 10 cm		
2	Penimbunan base B di sekitar box culvers		
3	Pengukuran elevasi Lc sta 300-400		


No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<p data-bbox="927 268 1390 352">PEMASANGAN PATOK DAN ACUAN LC TEBAL 10CM</p> <p data-bbox="927 405 1411 657">Setelah diukur elevasinya berdasarkan segmen dari sta. 0+225 s/d 0+300 akan dilakukan pemasangan dan diberi acuan berupa tendagaris pada patok yang menandakan kondisi elevasi yang direncanakan.</p>

2		<p data-bbox="604 1083 1101 1115">PENIMBUNAN BASE B UNTUK LC</p> <p data-bbox="604 1136 1443 1276">Setelah patok dan acuan elevasi dibuat selanjutnya menghubungkan acuan tersebut menggunakan benang kerjad dan dilanjutkan dengan pemasangan kayu mal sebagai acuan tebal perkerasan LC rencana.</p> <p data-bbox="604 1297 1089 1329">Setelah itu base (leveling) akan dipotong</p>
---	---	--

HARI: SELASA
TANGGAL: 9 AGUSTUS 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERIT UGAS	PARAF
1	Pemadatan <i>leveling</i> base B sta 0-125-sta 0-300		
2	Pengujian <i>send cone</i> sta 0-000 sta 0+225		
3	Pengujian cor base		


NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>PEMADATAN <i>LEVELING</i> (A GREGAT KELAS B) STA.0+125 S/D STA.0+300</p> <p>Setelah mal bekisting LC telah di pasang sehingga elevasi rencana telah diketahui kemudian akan dilakukan pemadatan</p>


2		<p>PENGUJIAN <i>SEND CONE</i> STA 0+000 s/d STA. 0+225</p> <p>Pengujian send cone dilakukan setiap segmen dari sta. 0+000 s/d sta. 0+225, tujuannya dari pengujian ini supaya mengetahui kepadatan base jalan sebelum melakukan pekerjaan beton (penecoran LC)</p>
---	---	---

HARI : KAMIS

TANGGAL : 11-20 AGUSRUS 2022

No	URAIANKEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1	PengecoranLcSta 0-125 sta 300		
2	Pengujian slump untuk sample lc		
3			

N O	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>PEKERJAAN BETON (PENGECORAN LC) STA. 0+125</p> <p>Cor beton berasal dari batching plant mobilisasi yang digunakan adalah mixer berjumlah 4 buah. Tebal LC 10 cm, satu mixer membawa 1,6-1,7 m³ cor beton dan satu kali loding membutuhkan 1 jam 29 menit sampai ke lokasi proyek.</p>

2		<p>PENGUJIAN SAMPLE SLUMP</p> <p>Pengujian slump dilakukansatu kali setiappekerjaandanhasil daripengujianmenanda kankondisicorbetonbagus (tidakkentaldancair).setelah pekerjaa LC selsai di lanjutkan pekerjaan pemasangan ml rigid.</p>
---	--	---

HARI : RABU

TANGGAL : 21-23 AGUSRUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1	Pemasangan mal rigid sta 0+000		
2	Pemasangan besi		
3			


N O	GAMBAR	KETERANGAN
		<p>PEKERJAAN BEKISTING RIGID</p> <p>Pekerjaan ini melanjutkan bekisting dari sta 0+000, supaya bekisting rigid menjadi lebih kuat menahan gaya saat dilakukan pengecoran maka bakisting dikunci dengan besi yang menjagakan bekisting satu kesatuan bersama mal LC, besi yang digunakan Ø10 mm</p>


	<p>PEKERJAAN PEMBESIAN/PENULANGAN RIGID BETON</p> <p>Setelah pekerjaan pemasangan cetakan/acuan perancah selanjutnya melakukan pembesian adapun beberapa komponen besi yang digunakan adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Dudukan wiremesh Ø8 mm b. Tulangan bangkute bal (besipokok 4Ø10 mm dansengkang Ø8-300mm) c. Tulangan bangku dowel (besipokok 4Ø10 mm dansengkang Ø8-300mm) d. Dowel Ø22 Panjang : 50 cm (polos) dandilapisidengan PVC e. Wiremesh Ø8-150 mm
---	---

HARI : RABU

TANGGAL : 23-29 AGUSRUS 2022

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERITUGAS	PARAF
1 2 3	Pengecoran rigid sta 0+000 s/d 0+300 Pengambilan sample untuk slmp rigid 		

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		<p>PEKERJAAN(PENGECORAN RIGID) STA 0+400</p> <p>Pekerjaan pengecoran menggunakan mutu beton F'c30 bersal dari batching plant, mobilisasi yang digunakan adalah mixer. Tebal rigid 25 cm dengan lebar 300 cm. mixer yang digunakan 6 (enam) buah. Dan pekerjaan ini dilakukan selama 1 minggu dikarenakan faktor jalan yang jauh dan muatan yang lebih sedikit.</p>

2		<p>PENUJIAN SLUMP UNTUK MENGETAHUI MUTU METON.</p> <p>Untuk mengetahui mutu pada beton yaitu f'c 30</p>
---	---	---

BAB IV PENUTUP

3.1 Penutup

Mahasiswa peserta magang dapat melihat secara langsung pekerja yang ada di lapangan, dan Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu atau wawasan yang bisa dilanjutkan di jengkok yang lebih tinggi lagi tentang Kerja Praktek ini. Selama pekerjaan Kerja Praktek Mahasiswa membantu proses pekerjaan yang ada di lapangan sebagai berikut:

1. Penyiraman Base B
2. Pekerja pematang Base B untuk Lc
3. Dan pekerjaan Box culvers

4.1 Saran

Setelah selesainya pekerjaan Kerja Praktek Mahasiswa di harapkan mendapatkan ilmu yang di dapat di lapangan, dan di gunakan untuk pengembangan diri, Sehingga untuk memperbaiki kesalan yang sebelumnya maha untuk masa yang akan datang di harapkan Mahasiswa jauh lebih aktif dalam Kerja Praktrk di lapangan. Saran untuk Mahasiswa peserta magang sebagai berikut:

1. Mahasiswa di harapkan untuk lebih rajin bertanya dan melakukan praktek langsung
2. Mahasiswa harus lebih mengetahui tentang pekerjaan yang di buat oleh pekerja
3. Pada pelaksanaan proyek dilapangan, sebaiknya lebih di utamakan Keselaman kerja demi kenyamanan proses pekerjaan
4. Waktu kerja harus di tekan kan, untuk upaya hasil Kerja yang sesuai keinginan.

DAFTAR PUSTAKA

Noratika, Paza. 2018. *Laporan Kerja Praktek Proyek Peningkatan Jalan Masuk Stadion Siak Kecil PT Hokkindo Jaya Karya.*

Aldi, M.Hafis. 2019. *Laporan Kerja Praktek Proyek Peningkatan Jalan Pambang Teluk Lancar (DAK) PT Pratama Setya*

Graha. <https://id.m.wikipedia.org/wiki/Direktur>, diakses pada hari kamis, tanggal 1 September 2020, pukul 20.30 WIB

<https://distributorgeotextile2016.wordpress.com/2016/03/02/geotextil-e-definisi-dan-fungsi/>, diakses pada hari kamis, tanggal 1 September 2022 pukul 15.45 WIB

<http://repository.stei.ac.id/4306/4/BAB%20III.pdf>, diakses pada hari kamis, tanggal 1 September 2022, pukul 15.50 WIB

<https://deeliterarchion.com/metode-pelaksanaan-rigid-pavement/2/#:~:text=Sebelum%20beton%20dituangkan%20ke%20area>

,yang%20berada%20dibawah%20beton%20rigid, diakses pada hari kamis, tanggal 1 September 2022, pukul 15.50 WIB

https://sibima.pu.go.id/pluginfile.php/31894/mod_resource/content/1/06-

[HO%20Pelaksanaan%20Pekerjaan%20Pekerasan%20Jalan%20Beton.pdf](#)

[#:~:text=Perkerasan%20Kaku%20\(Rigid%20Pavement\)%20didefinisikan,dengan%20aspal%20sebagai%20lapis%20permukaan](#) diakses pada hari kamis, tanggal 1 September 2022, pukul 15.50 WIB