

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PENINGKATAN JALAN TASIK SERAI MENUJU KANTOR  
DESA TASIK TIMUR**

**SYARIFUDIN**

**4204191230**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN  
T.A 2022



# PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA

Jl. Jendral Sudirman No. 8A Perkantoran Bukit Raya Indah Simpang Tiga Pekanbaru  
Telp. (0761) 856176 / fax (0761) 856177

CONTRACTOR SHIP BUILDING, REPAIR & MAINTENANCE SUPPLIER

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN KERJA PRAKTEK

#### PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA

Pelaksana pekerjaan

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**SYARIFUDIN**

**4204191230**

Duri, 31 Agustus 2022

Kontraktor Pelaksana  
PT. Marindo Nusantara

**Rendi Kurniawan, S.Tr.T**  
NIK: 1403011712980002

Dosen pembimbing  
Program Studi TPJJ

**Alamsyah, ST., M.Eng**  
NIP: 198401122014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan & Jembatan

**Hendra Saputra, ST., M.Sc**  
NIP. 198410292019031007



# PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA

Jl. Jendral Sudirman No. 8A Perkantoran Bukit Raya Indah Simpang Tiga Pekanbaru  
Telp. (0761) 856176 / fax (0761) 856177

**CONTRACTOR SHIP BUILDING, REPAIR & MAINTENANCE SUPPLIER**

## SURAT KETERANGAN

Nomor: 013/PMN/VIII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Syarifudin

Tempat/Tgl. Lahir : Kampung Aman/18 Juni 2000

Alamat : Jl.Sahadan,Rt 001/Rw 001,Darul Aman,Rupat

Telah melakukan kegiatan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Prima Marindo Nusantara, sejak tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Duri, 31 Agustus 2022  
PT. Prima Marindo Nusantara

Rendi Kurniawan, S.Tr.T

NIK: 1403011712980002

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, saya sebagai laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua kami atas dukungan spiritual dan material.
2. Bapak Alamsyah,ST.MT selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Marzuki selaku QS yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami.
4. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu-persatu.

Selama kami melaksanakan Kerja Praktek (KP) disini kami merasa senang dan kami juga mendapatkan ilmu dan pengalaman yang luas terutama dalam dunia kerja yang belum kami ketahui sebelumnya. Kami merasa sangat nyaman melaksanakan Kerja Praktek (KP) di sini karena pembimbing lapangan di PT. Marindo Nusantara ini sangat membantu kami dan banyak memberi kami pengetahuan tentang ilmu lapangan.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan Kerja Praktek serta PT. Marindo Nusantara tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis selama Kerja Praktek baik disengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 28 September 2022

Syarifudin

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	3
1.4 Struktur Organisasi Proyek .....	4
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....	6
<b>BAB II DATA PROYEK</b> .....	9
2.1 Pelelangan Proyek.....	9
2.2 Data Proyek.....	10
2.2.1 Data Umum Proyek.....	11
2.2.2 Data Teknis Proyek .....	11
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP</b> .....	12
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan selama KP .....	12
3.1.1 Pekerjaan Persiapan .....	12
3.1.2 Pekerjaan Pengukuran Dan Pematokan .....	12
3.1.3 Pekerjaan Pelebaran Bahu Jalan.....	14
3.1.4 Penghamparan Dan Pematatan Agregat Kelas B .....	15
3.1.4.1 Pengujian CBR Lapangan.....	16
3.1.4.2 Pengujian Core Base .....	17
3.1.5 Pekerjaan LC( <i>Lean Concreat</i> ) .....	18
3.1.5.1 Persiapan.....	18
3.1.5.2 Produksi .....	19
3.1.5.3 Mobilisasi .....	19
3.1.5.3 Pelaksanaan. ....	20

3.1.6 Pekerjaan Rigid .....	21
3.1.6.1 Persiapan .....	21
3.1.6.2 Produksi .....	22
3.1.6.3 Mobilisasi.....	23
3.1.6.4 Pelaksanaan .....	24
3.1.6.5 Perawatan( <i>Curing</i> ) .....	25
3.2 Target Yang Di Harapkan Selama Kerja Praktek.....	26
3.3 Target Yang Di Harapkan Dalam Proyek .....	26
3.4 Logistik Dan Peralatan.....	26
3.5 Data Yang Di Perlukan .....	28
3.6 Dokumen Dan File Yang Di Hasilkan .....	29
3.7 Kendala Yang Dihadapi Saat Melaksanakan Pekerjaan .....	29
3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	29
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS (<i>BASE COURSE</i>)</b> .....	30
4.1 Pendahuluan.....	30
4.2 Pekerjaan Persiapan .....	30
4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja.....	31
4.2.2 Persiapan Alat .....	31
4.2.3 Persiapan Bahan .....	33
4.3 Pelaksanaan Pekerjaan Base Course.....	33
4.3.1 Mobilisasi.....	33
4.3.2 Penghamparan .....	34
4.3.3 Pemadatan .....	35
4.3.4 Pengujian Nilai CBR Lapangan .....	36
4.3.5 Pengujian Core Base .....	37
4.3.6 Pengujian Sand Cone .....	38

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
<b>LAMPIRAN</b> .....	44
<b>TABEL</b> .....	45

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Jalan merupakan prasarana yang sangat dibutuhkan dalam sistem transportasi untuk menghubungkan suatu tempat ke tempat lain dalam rangka pemenuhan kebutuhan ekonomi, sosial, dan budaya. Kondisi jalan yang baik diperlukan untuk kelancaran kegiatan transportasi yaitu untuk mempercepat kelancaran mobilisasi barang atau jasa secara aman dan nyaman.

Didalam undang-undang Republik Indonesia No. 38 tahun 2004 tentang prasarana jalan, disebutkan bahwa jalan mempunyai peranan penting dalam mewujudkan perkembangan kehidupan bangsa. Maka jalan darat ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat di dalam melaksanakan aktivitas sehari-hari, sehingga suatu perencanaan jalan diharapkan dapat memenuhi fungsi dasar jalan yaitu memberikan pelayanan yang optimal pada arus lalu lintas yang melaluinya.

Pengembangan jalan harus direncanakan dengan sebaik-baiknya agar tidak berdampak negatif, jalan juga berfungsi untuk menghubungkan suatu tempat dengan tempat lainnya. Itulah sebabnya jalan merupakan kebutuhan utama bagi masyarakat untuk meningkatkan pembangunan diberbagai bidang yang meliputi bidang ekonomi, pendidikan, kesehatan, sosial dan lain sebagainya. Oleh karena itu, pembangunan prasarana jalan harus membutuhkan dana dan perencanaan yang baik.

Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur, jalan ini awalnya berupa jalan base yang sudah lama sebagai akses masyarakat umum menuju perkebunan, perumahan dan menuju ke kantor desa tasik serai, dimana pada beberapa tahun yang lalu jalan tersebut belum beton. Pada tahun 2022 dilakukan Perencanaan Peningkatan Jalan yang awalnya base menjadi Peningkatan Jalan rigid/beton. Peningkatan jalan ini bertujuan agar masyarakat lebih mudah untuk melaksanakan aktifitas sehari-hari dan salah satu jalan lintas yang menghubungkan antar daerah.



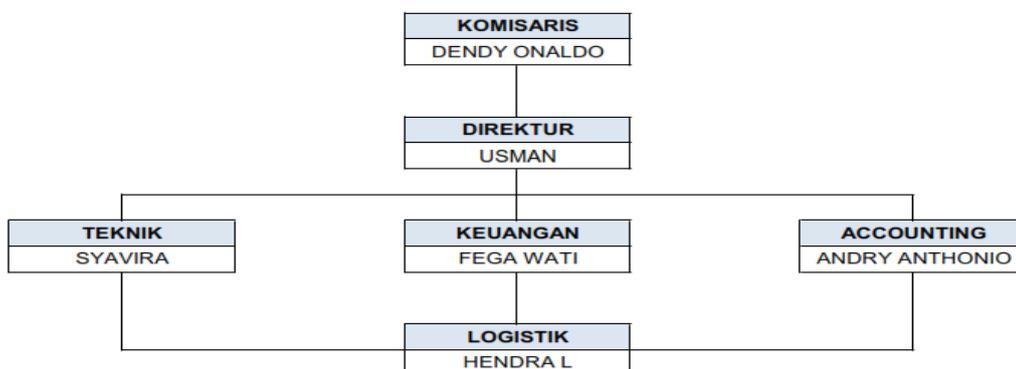
Gambar 1.1 Jalan Tasik Serai Sebelum Peningkatan

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan Manfaat Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur ialah agar memudahkan masyarakat setempat untuk mencapai suatu lokasi dan menghasilkan suatu tingkat kenyamanan dan keamanan yang tinggi bagi pengguna jalan tersebut serta meningkatkan perekonomian di wilayah setempat.

## 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.

Adapun Struktur Organisasi dari PT. MARINDO NUSANTARA adalah sebagai berikut :



Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

**a.) Komisaris :**

Komisaris : Dendy Onaldo

adalah orang-orang yang ditunjuk dengan tugas utama adalah mengawasi kegiatan dan operasional suatu perusahaan, instansi, ataupun suatu organisasi.

**b.) Direktur :**

Direktur : Usman

Direktur adalah seseorang yang ditunjuk untuk memimpin suatu lembaga perusahaan pemerintah, swasta, atau lembaga pendidikan.

**c.) Teknik :**

Tenik : Syavira

adalah orang yang bertugas untuk memastikan pelaksanaan proyek dapat berjalan dengan lancar dan juga membuat laporan berkala, bertanggung jawab untuk entry data-data setiap harinya dan memastikan biaya operasional.

**d.) Keuangan:**

Keuangan : Fegawati

adalah orang yang bertugas dalam penyiapan pelaksanaan dan pelayanan administrasi di bidang perencanaan dan anggaran.

**e.) Accounting:**

Accounting : Andry Anthonio

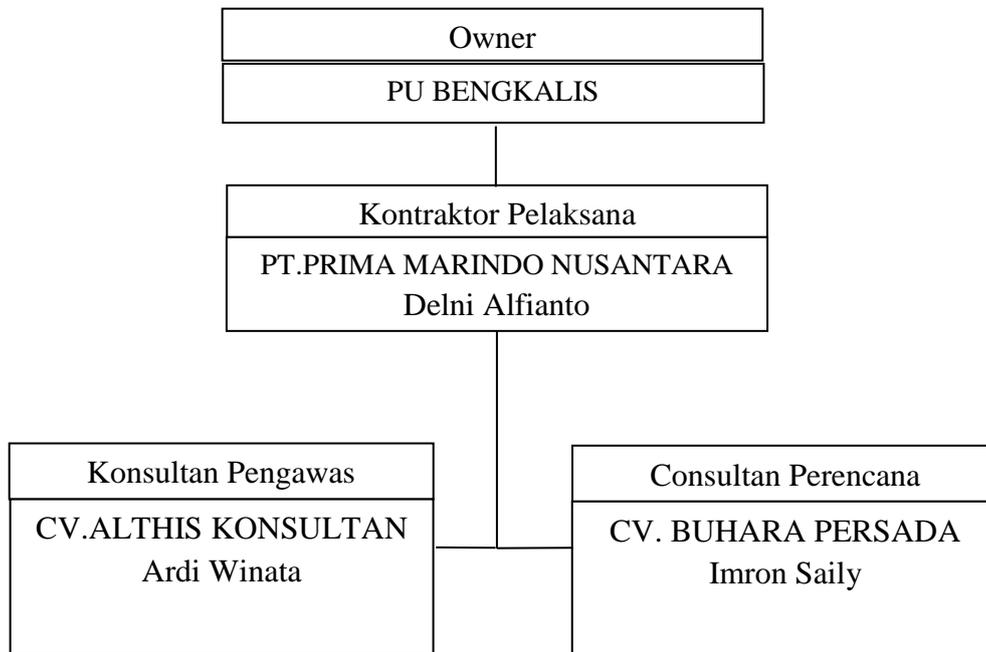
adalah seorang yang bertugas dalam membuat kerangka dan pembukuan laporan keuangan kantor, pengeluaran dan pajak yang terkait dengan pengeluaran.

**f.) Logistik:**

Logistik : Hendra L

adalah orang yang bertugas melakukan pendatangan, penyimpanan, dan penyaluran material atau alat proyek ke bagian pelaksana lapangan.

## 1.4 Struktur organisasi proyek



Gambar 1.3 Struktur Organisasi Proyek

### 1.4.1 Owner

Owner merupakan pihak atau instansi yang memiliki proyek atau pekerjaan dan memberikan kepada pihak lain yang mampu melaksanakannya sesuai dengan perjanjian kontrak kerja untuk merealisasikan suatu proyek. owner mempunyai kewajiban pokok yaitu menyediakan dana untuk membiayai sebuah proyek. tugas pemilik proyek atau owner yaitu:

1. Menyediakan biaya perencanaan dan pelaksanaan pekerjaan proyek.
2. Mengadakan kegiatan administrasi.
3. Memberikan tugas kepada kontraktor atau melaksanakan pekerjaan proyek.
4. Meminta pertanggung jawaban kepada konsultan pengawas atau manajemen konstruksi (MK).
5. Menerima proyek yang sudah selesai di kerjakan oleh kontraktor.

### **1.4.2 Kontraktor pelaksana**

Kontraktor pelaksana merupakan pihak yang menerima pekerjaan dan menyelenggarakan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan biaya yang telah ditetapkan berdasarkan gambar rencana, peraturan dan syarat – syarat yang ditetapkan. Tugas dan tanggung jawab kontraktor pelaksana:

1. Melaksanakan pekerjaan sesuai dengan peraturan dan syarat-syarat yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak.
2. Membuat laporan hasil pekerjaan berupa laporan kemajuan proyek.
3. Bertanggung jawab penuh atas semua pekerjaan kepada pemberi tugas (owner)
4. Melakukan perbaikan atas kerusakan atas kekurangan akibat kelalaian selama pelaksanaan.
5. Membuat jadwal pelaksana dan rencana kerja (time schedule) sebagai standart kemajuan proyek.
6. Mengsuransikan pekerjaan dan kecelakaan kerja bagi tenaga kerja.
7. Bertanggung jawab atas keselamatan pegawai, staf, dan semua pekerjaan yang terlibat langsung dengan hubungan kerja dan kontraktor pelaksanaan.

### **1.4.3 Konsultan Pengawas**

Konsultan pengawas merupakan orang atau badan (persorangan yang berbadan hukum yang bergerak di bidang pengawasan) yang mengadakan pengawasan utama dalam pelaksanaan sesuai dengan gambar – gambar kerja. Tugas dan kewajiban konsultan pengawas antara lain:

1. Mengendalikan pengawasan menyeluruh atas penyimpangan dan hambatan-hambatan yang mungkin terjadi.
2. Menyenggarakan koordinasi aktif sebagai pihak yang terlibat diproyek.
3. Mengadakan penilaian atas pekerjaan yang telah diselesaikan oleh kontraktor serta pembuatan berita acara penyerahan.
4. Melakukan pengendalian biaya dan waktu pelaksanaan.

5. Melakukan pengawasan atas kualitas bahan, peralatan dan tenaga kerja.
6. Mengkonsultasikan segala pekerjaan yang sedang berlangsung.
7. Meneliti dan mencatat semua pekerjaan tambahan dan kurang yang terjadi, termasuk melakukan evaluasi perhitungan biaya pekerjaan tambahan serta pengaruh waktu pekerjaan.

#### **1.4.4 Konsultan perencanaan**

Konsultan perencana adalah suatu badan perorangan atau badan hukum yang dipilih oleh pemilik proyek ataupun kontraktor pelaksana untuk melakukan perencanaan bangunan secara lengkap terhadap proyek yang akan dilaksanakan. Adapun tugas konsultan Perencana antara lain:

1. Membuat perencana lengkap meliputi gambar rencana, rencana kerja dan syarat (RKS), perhitungan struktur serta perencanaan anggaran biaya.
2. Memberi ide dan saran mempertimbangkan kepada pemberi tugas (owner) tentang pelaksanaan proyek.
3. Mempelajari petunjuk- petunjuk teknis, peraturan perundang-undangan yang berlaku sebagai pedoman kerja.
4. Mengadakan koordinasi sub dinas lain dan instansi terkait sesuai dengan bidangnya.
5. Menganalisa semua permintaan pemilik, guna menghasilkan perencanaan yang efisien.
6. Membuat persyaratan umum, administrasi dan spesifikasi teknis (spesifikasi akhir)
7. Mengevaluasi penawaran kontrak serta mengajukan usulan calon pemenang lelang kepada pemilik proyek.

#### **1.5 Ruang lingkup perusahaan**

PT.MARINDO NUSANTARA merupakan perusahaan swasta berskala nasional yang bergerak di bidang jasa konstruksi. perusahaan ini didirikan pada tahun 1997 berdasarkan akte pendirian nomor 45 tanggal 9 mei 2001 yang di buat oleh notaris H.Ismail, SH dan telah memperoleh persetujuan dari menteri

kehakiman dan hak asasi manusia republik indonesia melalui surat keputusan nomor C-10756 HT.01.01TH.2001 pada tanggal 17 Oktober 2001 dan dengan perubahan terakhirnya nomor 03 Tanggal 4 Maret 2019 di buat oleh notaris Arlisa Martini,SH,MKn.

Pada Saat ini PT.MARINDO NUSANTARA berkomitmen untuk meningkatkan kinerja perusahaan melalui penerapan manajemen teknologi,penyediaan SDM yang bermutu,dan menjaga mutu dan kualitas serta penyelesaian hasil pekerjaan tepat waktu guna meningkatkan kepuasan pelanggan secara nyata.

### **1.5.1 Lingkup Layanan PT. Marindo Nusantara**

#### **A. PERENCANAAN ARSITEKTUR**

Sub bidang :

1. Jasa Nasihat dan Pra Desain Arsitektural
2. Jasa Desain Arsitektural
3. Jasa Desain Interior
4. Jasa Arsitektur lainnya

#### **B. PERENCANAAN REKAYASA**

Sub bidang :

1. Jasa Desain Rekayasa Untuk Konstruksi Pondasi Serta Struktur Bangunan
2. Jasa Desain Rekayasa Untuk Pekerjaan Sipil Air
3. Jasa Desain Rekayasa Untuk Pekerjaan Sipil Transportasi
4. Jasa Desain Rekayasa Lainnya

#### **C. PENGAWASAN REKAYASA**

Sub bidang :

1. Jasa Pengawas Pekerjaan Konstruksi Bangunan Gedung
2. Jasa Pengawas Pekerjaan Konstruksi Teknik Sipil Transportasi
3. Jasa Pengawas Pekerjaan Konstruksi dan Instalasi Proses dan Fasilitas

Industri

D. PERENCANAAN PENATAAN RUANG :

Sub bidang :

1. Jasa Perencanaan dan Perancangan Perkotaan
2. Jasa Perencanaan Wilayah
3. Jasa Perencanaan dan Perancangan Lingkungan Bangunan dan Lansekap
4. Jasa Pengembangan Pemanfaatan Ruang

E. PENGAWASAN PENATAAN RUANG :

Sub bidang :

1. Jasa Pengawas dan Pengendalian Penataan Ruang

F. KONSULTANSI LAINNYA :

Sub bidang :

1. Jasa Konsultansi Lingkungan
2. Jasa Manajemen Proyek Terkait Konstruksi Bangunan Gedung

## **BAB II**

### **DATA PROYEK**

#### **2.1 Pelelangan Proyek**

Pelelangan adalah proses dalam suatu proyek yang berupa kegiatan tawar menawar harga antara pemberi tugas dan pelaksana untuk memperoleh kesepakatan harga. Menurut PEPRES (peraturan presiden) No.16 tahun 2018, dan Perubahan No.12 Tahun 2021 yaitu sebagai berikut :

- a. Tender adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya.
- b. Pengadaan langsung barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia/barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya yang bernilai paling banyak Rp200.000.000,00(dua ratus juta rupiah).
- c. Pengadaan langsung jasa konsultasi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia jasa konsultasi yang bernilai paling banyak Rp100.000.000,00(seratus juta rupiah).
- d. Seleksi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya.
- e. Seleksi sederhana adalah metode pemilihan penyedia pekerjaan konstruksi untuk jasa konsultansi yang bernilai paling tinggi Rp. 200.000.000,00 ( dua ratus juta rupiah ).
- f. Penunjukan langsung adalah metode pemilihan penyedia barang/jasa/pekerjaan konstruksi dengan menunjuk langsung 1 (satu) penyedia barang/jasa .

#### **2.2 Data Proyek**

Data Proyek dapat didefinisikan sebagai suatu rangkaian kegiatan aktivitas yang mempunyai saat pemulaan dan menuju saat terakhir dan tujuan tertentu.

### 2.2.1 Data Umum Proyek

Data umum proyek Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur

Nama Proyek	:Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur
Pemilik Proyek	: Pemerintah Kabupaten Bengkalis Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis Bidang Bina Marga
Lokasi Proyek	: Kecamatan Mandau
Volume	: STA 0+000 - 4+922 lebar : 8m
Sumber Dana	: APBD Kabupaten Bengkalis
Tahun Anggaran	: 2022
Konsultan Pengawas	: CV.Althis Konsultan
Kontraktor Pelaksanan	: PT. Prima Marindo Nusantara
Nilai Kontrak	: Rp. 46.979.773.517,00
Waktu Pelaksanaan	: 210 Hari Kalender
Sistem Pelelangan	: Pelelangan umum



Gambar 2.1 Papan Proyek

### 2.2.2 Data Teknis Proyek

Pekerjaan Utama pada Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor  
Desa Tasik Serai Timur

Jenis Pekerjaan	: Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur
a. Fungsi	: Prasarana Lalu Lintas
b. Jenis Konstruksi	: Perkerasan Kaku( <i>Rigid Pavement</i> )
c. Lebar Exsisting Jalan	: 8 Meter
d. Lapisan Pondasi	: Base Kelas B, Tebal:20 cm, Lebar:7 m
f. Box Culvert Yang Di Gunakan	: Beton Precast, Mutu Beton K-350, Bentuk Persegi

## **BAB III**

### **DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ( KP )**

#### **3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama KP**

Dalam pelaksanaan kerja praktek sejak tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022, diisi dengan kegiatan berupa mempelajari pekerjaan pembersihan lahan, Pengukuran, Pematokan, Pelebaran bahu jalan, penghamparan Dan pemadatan base, Lc, dan pekerjaan rigid. Berikut rangkuman kegiatan yang dilakukan dan laporan harian kegiatan kerja praktek di PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA.

##### **3.1.1 Pekerjaan Persiapan**

Pada saat melakukan kerja praktek ( KP ) mahasiswa tidak mengikuti proses persiapan sebagai mana diantaranya, proses pembersihan lahan. Karena mahasiswa melakukan kerja praktek ini hanya pada proses tahapan pertama proyek ini dimulai.

##### **3.1.2 Pekerjaan Pengukuran Dan Pematokan**

Pengukuran dan pematokan adalah (*Setting out/Stake out*) pada bahu jalan sebagai tahapan awal dalam konstruksi jalan sesuai dengan rencana yang telah di buat.

Adapun fungsi dari pengukuran dan pematokan adalah:

###### **1. Pengukuran**

Pengukuran berfungsi untuk mengetahui dan mengambil data-data di lapangan untuk perencanaan desain yang akan di buat. data detail yang di dapatkan di lapangan meliputi, lebar jalan, lebar bahu jalan, data drainase, data panjang jalan dan data lingkungan sekitar jalan.

###### **2. Pematokan**

Pematokan berfungsi sebagai tanda di setiap STA (*Stasioning*) jalan yang di ukur untuk mengetahui panjang jalan

Per STA nya-50 meter pada jalan lurus dan 25 meter pada daerah belokan/tikungan.



Gambar 3.1 Pengukuran dan pematokan pada bahu jalan

### 3.1.3 Pekerjaan Pelebaran Bahu Jalan

Bahu jalan merupakan bagian dari tepi jalan yang di gunakan untuk kendaraan berhenti yang berada di samping badan jalan bagian kiri dan bagian kanan pada jalan.fungsi dari pelebaran bahu jalan yaitu untuk penghamparan base dalam pelaksanaan di lapangan,menambahkan rumija agar tidak berdekatan dengan saluran/drainase.lebar dari bahu jalan itu sendiri yaitu-1m dari badan jalan.

Pekerjaan pelebaran bahu jalan menggunakan alat *motor grader*,dan di lakukan pengukuran menggunakan *meteran* untuk mendapatkan ukuran yang telah di tentukan.dalam pelaksanaan pekerjaan pelebaran bahu jalan di lapangan ada beberapa faktor yang di pertimbangkan seperti,Faktor lingkungan.

Faktor Lingkungan yang di maksud adalah yaitu permasalahan yang terjadi mengenai kawasan di sekitaran pekerjaan pelebaran yang di laksanakan tersebut,misal nya ada tebing ,bukit dan Saluran/drainase.dari permasalahan tersebut dapat di selesaikan dengan beberapa solusi yaitu,dengan meratakan/membuang tebing tersebut menggunakan alat *motor grader* agar lebar bahu jalan tercapai sesuai

yang di rencanakan. saluran yang ada di sisi badan jalan yang mengakibatkan lebar bahu jalan tidak mencapai ukuran yang di tentukan dengan solusinya yaitu, di lakukan penggalian dan penimbunan kembali dengan menggunakan alat *excavator* untuk pengalihan drainase di samping bahu jalan.



Gambar 3.2 Pelebaran Bahu Jalan Menggunakan Alat Motor Grader



Gambar 3.3 Penggalian dan Penimbunan Bahu Jalan Menggunakan Alat Berat Excavator

### 3.1.4 Penghamparan&Pemadatan Agregat Base Kelas B

Lapisan Agregat Kelas B adalah mutu lapisan pondasi atas untuk suatu lapisan dibawah tanah dasar. Penghamparan Material (Base) dilakukan dengan menggunakan Motor Grader, dalam tahap penghamparan ini yang harus diperhatikan adalah :

- a. Kondisi cuaca yang memungkinkan
- b. Panjang penghamparan pada saat setiap section yang didapat sesuai dengan kondisi lapangan.
- c. Lebar penghamparan disesuaikan dengan kondisi lapangan dan tebal penghamparan sesuai dengan spesifikasi, semua tahapan pekerjaan hamparan dan tebal hamparan berdasarkan petunjuk dan persetujuan dari Direksi Pekerjaan.
- d. Material yang tidak dipakai dipisahkan dan ditempatkan pada lokasi yang ditetapkan.



Gambar 3.4 Penghamparan Base Kelas B



Gambar 3.5 Penghamparan Base Kelas B Menggunakan Motor Grader



Gambar 3.6 Pemasangan Base Kelas B Menggunakan Vibrator Roller

Penghamparan & Pemasangan Base kelas B di Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik serai dilakukan sebelum proses Pekerjaan LC dan Rigid dilakukan, yang berfungsi sebagai lapisan pendukung, pemikul beban dan peresapan dengan menggunakan motor grader. Kemudian setelah material base dihamparkan, pada pekerjaan ini tidak menggunakan tanah timbunan. Material base yang telah dihamparkan akan dipadatkan menggunakan Vibrator Roller sesuai dengan passing hasil trial compaction hingga nilai kepadatan yang dibutuhkan tercapai.

#### 3.1.4.1 Pengujian CBR (*California Bearing Ratio*) Lapangan

Merupakan perbandingan antara tegangan penetrasi suatu lapisan/bahan tanah atau base course, penetrasi bahan standar dengan kedalaman dan kecepatan penetrasi yang sama (*di nyatakan dalam %*). Standar ini hanya menetapkan penentuan nilai CBR lapangan dengan membandingkan tegangan penetrasi pada suatu lapisan. Pengujian ini untuk mengukur kekuatan struktural tanah dasar, lapis fondasi bawah dan lapis fondasi atas yang digunakan untuk perencanaan tebal perkerasan. Dengan menggunakan rumus:

➔ Nilai CBR lapangan =  $\frac{\text{Bacaan} \times \text{Kalibrasi} \times 100\%}{3000}$

3000



Gambar 3.7 Pengujian CBR lapangan

### 3.1.4.2 Pengujian Core Base

Adalah pengujian yang di lakukan langsung di lapangan bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan tebal perkerasan sesuai dengan spesifikasi, mengacu pada. dalam pengujian Ini data yang di dapatkan di lapangan harus memenuhi dengan spesifikasi yang telah di tetapkan pada perkerasan base yang sudah di laksanakan di lapangan.



Gambar 3.8 Pengujian Core Base

### 3.1.5 Pekerjaan Lc(*Lean Concreate*)

Lean Concreate atau di sebut juga LC merupakan lantai kerja untuk pekerjaan rigid pavement,lapisan ini bukan termasuk lapisan struktur jalan.umum nya lantai kerja wajib ada sebelum pekerjaan beton(*Rigid*)di lakukan.berfungsi sebagai lantai kerja agar air semen tidak meresap ke dalam lapisan bawahnya dan menjaga material lainnya tidak berhamburan.

Lean Concreate atau lantai kerja di bangun pada atas perkerasan base yang sudah di hamparkan dan di padatkan sebelumnya untuk struktur dari rigid pavement.pengendalian Mutu Lc juga di tentukan sesuai dengan spesifikasi yang telah di tetapkan agar mendapatkan hasil yang bagus di lapangan.pada proyek Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur mutu Lc yang di gunakan yaitu( $F'c10\text{ Mpa}$ ).ada beberapa tahapan dalam pekerjaan Lc yaitu sebagai berikut:

#### 3.1.5.1 Persiapan

Merupakan langkah awal dalam pekerjaan Lc,untuk persiapan yang dilakukan yaitu meliputi,pengukuran,pematokan,dan pembuatan mall.serta memperhatikan lingkungan sekitar agar lalu lintas tetap stabil.untuk ketebalan Lc yang di lakukan pengukuran yaitu 10 cm.



Gambar 3.9 Pekerjaan Persiapan Mall Lc

### 3.1.5.2 Produksi

Yaitu di mana campuran Lc yang di gunakan untuk memproduksi dengan alat *Batching Plant* yang mempunyai kapasitas tinggi sehingga sangat cocok di gunakan untuk pekerjaan beton dengan volume yang besar.produksi campuran lc yang di lakukan,memerlukan perhatian yang sangat teliti pada setiap pekerjaannya,mulai dari penetapan dan penakaran waktu yang di butuhkan untuk memproduksi 7 m<sup>3</sup> Lc sekitar  $\pm 5$  menit.



Gambar 3.10 *Produksi Lc Di Batching Plant*

### 3.1.5.3 Mobilisasi

Merupakan kegiatan membawa/mengangkut campuran Lc dari *batching plant* menuju lokasi pekerjaan yang di laksanakan di lapangan untuk di lakukan penghamparan sebagai bahan pengisi untuk lantai kerja.adapun waktu yang di butuhkan untuk mengangkut material lc ke lokasi pekerjaan yaitu sekitar  $\pm 2,25$  menit dengan menempuh jarak dari Batching plan ke lokasi pekerjaan  $\pm 300$  m.di mulai pelaksanaan di lapangan pada STA 1+050-STA 1+500.



Gambar 3.11 Mobilisasi Lc Ke lokasi Pekerjaan

#### 3.1.5.4 Pelaksanaan

Yaitu proses pengecoran dan penghamparan lc di lapangan dengan menggunakan alat bantu truck mixer. dalam pelaksanaan, harus memperhatikan kondisi cuaca dan lingkungan agar pelaksanaannya tidak terhambat. pelaksanaan lc dengan ketebalan yang di tentukan yaitu 10cm, dengan hasil panjang dari lc di lapangan pada satu truck mixer sekitar  $\pm 22$  meter. di mulai pada STA 1+050-STA 1+500 sisi kanan jalan.



Gambar 3.12 Pelaksanaan Pengecoran Lc

### 3.1.6 Pekerjaan Rigid Pavement

Merupakan struktur perkerasan atas pada jalan dengan bahan campuran yang mengisi pada perkerasan rigid yaitu,semen,agregat kasar ,agregat halus,air dan di tambah dengan zat adiktif agar rigid cepat mengeras pada pelaksanaan di lapangan.struktur atas mempunyai fungsi sebagai lalu lintas untuk kendaraan yang melintasi.

Pengendalian terhadap mutu sangat penting agar struktur perkerasan kuat dan tahan lama sesuai dengan umur rencana.mutu beton yang di gunakan yaitu  $F'c$  45 Mpa(*Mega Pascal*).dalam pekerjaan perkerasan rigid ada beberapa tahapan yang di lakukan,yaitu sebagai berikut:

#### 3.1.5.1 Persiapan

Merupakan langkah awal dalam pekerjaan perkerasan rigid,untuk persiapan yang dilakukan yaitu meliputi,pengukuran,pematokan, pembuatan begisting,pemasangan plastik alas dan pemasangan besi (Dowel,tiebar,dudukan warmesh,besi waresh).dengan lebar rigid 6 m,tebal rigid 30cm dan panjang di segmen nya sekitar  $\pm 10,5$  m.

Dalam pemasangan pembesian mempunyai ukuran/diameter dari besi tersebut seperti,Besi dowel menggunakan  $\varnothing 22$ ,besi tiebar menggunakan  $\varnothing 16$ ,dudukan warmesh  $\varnothing 10$  dan besi warmesh menggunakan  $\varnothing 8$ .



Gambar 3.13 Pekerjaan Proses Pengukuran



Gambar 3.14 Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas



Gambar 3.15 Pekerjaan Pembesian/Tulangan Rigid

### 3.1.5.2 Produksi

Yaitu di mana campuran rigid yang di gunakan diproduksi dengan alat *Batching Plant* yang mempunyai kapasitas tinggi sehingga sangat cocok di gunakan untuk pekerjaan beton dengan volume yang besar. produksi campuran rigid yang di lakukan memerlukan perhatian yang sangat teliti pada setiap pekerjaannya, mulai dari penetapan dan penakaran komposisi material, dengan mutu beton yang di gunakan yaitu  $F'c$  45 mpa (*Mega Pascal*). waktu yang di butuhkan untuk memproduksi 7 m<sup>3</sup> (1 mobil truck mixer) rigid sekitar  $\pm 6,50$  menit. dalam proses memproduksi ada tambahan cairan sika atau zat adiktif agar campuran rigid lebih cepat mengeras .sika yang di masukan pada rigid sebanyak  $\pm 0,8$  ml.



Gambar 3.16 Proses Produksi Rigid Di Batching Plant

### 3.1.5.3 Mobilisasi

Merupakan kegiatan membawa/mengangkut material rigid dari *batching plant* menuju lokasi pekerjaan yang di laksanakan di lapangan untuk di lakukan penghamparan sebagai bahan pengisi struktur atas jalan.adapun waktu yang di dibutuhkan untuk mengangkut campuran rigid ke lokasi pekerjaan yaitu sekitar  $\pm 2,25$  menit dengan menempuh jarak dari Batching plan ke lokasi pekerjaan  $\pm 300$  m. Menggunakan alat berat truck mixer.



Gambar 3.17 Mobilisasi Rigid Ke Lokasi Pekerjaan

#### 3.1.5.4 Pelaksanaan

Yaitu proses pengecoran dan penghamparan rigid di lapangan dengan menggunakan alat bantu truck mixer. dalam pelaksanaan, harus memperhatikan kondisi cuaca dan lingkungan agar pelaksanaannya tidak terhambat. pelaksanaan rigid dengan ketebalan yang di tentukan yaitu 30cm, lebar 6 meter dan hasil panjang dari rigid di lapangan pada satu truck mixer sekitar  $\pm 7$  meter. di mulai pada STA 1+050-STA 1+500 sisi kanan jalan.

Saat proses pengecoran harus menggunakan alat concrete vibro atau mesin pengetar yang berfungsi agar material masuk ke dalam, air semen naik ke atas permukaan dan tidak menimbulkan pori-pori pada rigid tersebut. Setelah itu kemudian di lanjutkan dengan proses grufing atau memberi alur pada rigid, proses grufing di lakukan sekitar  $\pm 15$  menit. fungsi dari proses grufing yaitu seagai alur guna memberikan gaya gesek antara perkerasan rigid dengan ban kendaraan, apabila dalam kondisi cuaca hujan tidak licin ketika di lintasi oleh kendaraan.



Gambar 3.18 Pekerjaan Rigid Di Lapangan



Gambar 3..19 Pekerjaan Concrete Vibro Pada Rigid



Gambar 3.20 Proses Grufing Rigid

### 3.1.5.5 Perawatan(*Curing*)

Merupakan proses perawatan agar kualitas rigid tetap terjaga karena rigid umumnya bersifat cepat mengeras dan mudah mengering.oleh karena itu metode yang di gunakan pada perawatan rigid dengan cara pemasangan geotek jenis non woven dan penyemprotan air pada permukaan rigid menggunakan alat berat water tank.



Gambar 3.21 Proses Curing Pada Rigid

### **3.2 Target Yang diharapkan selama kerja praktek**

Adapun target yang diharapkan dalam kerja praktek ini adalah:

1. Mahasiswa diharapkan mendapat pengetahuan dan pengalaman yang luas terhadap yang dikerjakannya selama melakukan.
2. Mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan lapangan selama kerja praktek
3. Mahasiswa diharapkan bisa memberikan kontribusi kepada perusahaan sesuai dengan ilmu yang didapatkan dibangku perkuliahan selama kerja praktek.

### **3.3 Target Yang Diharapkan Dalam Proyek**

Adapun target yang diharapkan dalam proyek ini adalah:

1. Hasil seluruh pekerjaan sesuai dengan perencanaan.
2. Pelaksanaan proyek sesuai dengan waktu yang diberikan.
3. Memberi pelayanan yang maksimal terhadap masyarakat khususnya masyarakat disekitar proyek

### **3.4 Logistik dan Peralatan**

Logistik merupakan perorangan atau kelompok orang yang bertanggung jawab dalam pengadaan peralatan maupun bahan-bahan bangunan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan suatu proyek. Penggunaan alat bantu sangat dibutuhkan dalam pekerjaan konstruksi jalan ini, karena dengan adanya penggunaan alat bantu akan mempercepat, mempermudah dan memperlancar pekerjaan guna mencapai mutu yang diinginkan. Setelah mengetahui apa saja pekerjaan yang telah dilakukan di lapangan, maka kita dapat mengetahui peralatan apa saja yang dibutuhkan dalam proyek ini, adapun jenis dan jumlah peralatan yang ada di lapangan yang digunakan untuk menunjang pekerjaan ialah:

Peralatan yang digunakan selama pekerjaan Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur ialah :

## A. Peralatan yang digunakan :

### 1. Excavator

Merupakan alat yang berfungsi dan digunakan untuk menangkut berbagai macam material kedalam truk.selain itu ,alat ini juga sangat populer dengan sebutan alat berat penggali. Kekurangan alat tersebut adalah tidak dapat digunakan untuk dengan jarak tempuh yang jauh.

### 2. Motor Grader

Alat berat dengan pisau panjang yang digunakan untuk meratakan permukaan dalam proses perataan.motor grader yang digunakan dalam kontruksi dan pemeliharaan jalan tanah dan jalan berkerikil.

### 3. Vibrator Roller

Alat berat compactor digunakan untuk memadatkan tanah atau material Base sedemikian hingga tercapai tingkat kepadatan yang diinginkan .jenis rodanya biasanya terbuat dari besi seluruhnya atau ditambahkan pemberat berupa air atau pasir.

### 4. Wheel Loader

Alat berat ini salah satu alat berat proyek bangunan yang sering digunakan untuk menangani material proyek, terutama material hasil penggalian atau untuk membuat timbunan material .Loader digunakan untuk menangani pasir,tanah,atau pun bebatuan dalam proyek.

### 5. Water Tank

Yang berfungsi sebagai alat pengangkut air ke suatu lokasi dengan menggunakan sebuah tangki,dan di gunakan untuk pekerjaan lapisan pondasi agregat base pada konstruksi jalan

### 6. Truk Mixer

Alat yang memiliki tangki berfungsi sebagai Pengangkut dan Penampung campuran material atau beton untuk pekerjaan jalan dengan kapasitas yang besar dan bisa berputar untuk menjaga mutu dari material tersebut.

B. Perangkat lunak yang digunakan :

1. Survey camera

Perangkat ini digunakan untuk mengambil foto dokumentasi yang dapat merekam lokasi, waktu, Ketinggian, dan koordinat.

2. Microsoft excell

Perangkat ini digunakan saat menghitung volume pekerjaan.

C. Perangkat keras yang digunakan :

1. Laptop

Alat ini digunakan saat menulis data-data yang diperlukan.

2. Kalkulator

Alat ini digunakan pada saat menghitung volume pekerjaan lapangan.

### **3.5 Data – data yang Di Perlukan**

Ada pun data-data yang penulis perlukan dalam penulisan laporan ini yaitu, Data perencanaan, Data struktur organisasi perusahaan, Data harian Pekerjaan proyek Peningkatan jalan dan data-data penunjang lainnya dalam pembangunan peningkatan jalan tersebut. Untuk memperoleh data-data yang akurat dan benar, penulis menggunakan metode pengumpulan data dengan berbagai cara diantaranya sebagai berikut :

1. Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati semua kegiatan yang berlangsung, baik melalui praktek di lapangan maupun memperhatikan manager yang sedang menjalankan tugas, serta menanyakan alat apa saja yang digunakan dan apa kegunaan dari alat tersebut, sehingga penulis bisa lebih mengerti tentang kegunaan alat yang di gunakan.

## 2. Interview

Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan manager maupun dengan pekerja yang berada di ruang lingkup proyek tersebut, baik dengan karyawan yang berada di kantor ataupun yang berada di lapangan sehingga informasi yang di dapat lebih jelas dan akurat.

### **3.6 Dokumen-dokumen dan File-file yang dihasilkan**

Selama pelaksanaan kerja praktek di Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur(Duri-Kec. Mandau) data yang didapatkan diantara lain:

1. Time schedule
2. As built drawing
3. Data Pengujian

### **3.7 Kendala yang dihadapi saat melaksanakan pekerjaan**

Kendala-kendala selama menyelesaikan pekerjaan :

1. Cuaca
2. Lingkungan

### **3.8 Hal-hal yang dianggap perlu**

Faktor-faktor yang dianggap penting dalam proyek :

1. Manajemen proyek
2. Perencanaan proyek
3. Tahapan proyek
4. Pemantauan dan kontrol proyek
5. Hasil pekerjaan proyek/finishing

## **BAB IV**

### **TINJAUAN KHUSUS**

#### **BASE COURSE**

#### **4.1 Pendahuluan**

Pelaksanaan kerja praktek (kp) pada proyek Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur ini tinjauan khususnya yaitu pekerjaan Base B. Pekerjaan ini dilaksanakan sesudah pekerjaan Pembersihan Dan Persiapan Lahan pada lokasi. Pekerjaan Base B yang di lakukan yaitu:

- Pengambilan Base B Menggunakan Alat Excavator
- Mobilisasi Base B Menggunakan Alat Dump Truck.
- Penghamparan Base B Menggunakan Alat Berat Motor Grader
- Pematatan Base B Menggunakan Alat Berat Vibrator Roller

Pekerjaan Base B (*Lapisan Pondasi Bawah*) dalam suatu proyek merupakan salah satu bagian dari pekerjaan konstruksi jalan yang sangat vital di gunakan, Pekerjaan Base B di sini meliputi, mobilisasi, penghamparan dan pematatan. Pada umumnya pekerjaan base B di kerjakan dengan bantuan alat berat, fungsi dari penggunaan alat berat yaitu memudahkan para pekerja dalam pelaksanaannya sehingga hasil yang di harapkan dapat tercapai dengan lebih mudah pada waktu yang relatif cepat dan singkat.

#### **4.2 Pekerjaan Persiapan**

Semua pekerjaan mempunyai persiapan terlebih dahulu agar pekerjaan peningkatan jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur ini bisa berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Persiapan yang harus di siapkan yaitu :

#### 4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja

Persiapan tenaga kerja pada proyek peningkatan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur ini menggunakan tenaga kerja sebanyak 10 orang dan diawasi dengan consultant Pengawas dan kontraktor pelaksana.

#### 4.2.2 Persiapan Alat

Dalam Pelaksanaan pekerjaan base alat yang digunakan sebagai berikut :

- Dump Truck & Excavator



Gambar 4.1 Pengambilan Base B Di pelabuhan Mundam-Dumai

Excavator berfungsi sebagai alat berat yang di gunakan untuk mengambil,memindahkan material base b untuk di masukan ke dalam dump truck guna di mobilisasikan ke lokasi pekerjaan.fungsi lain dari alat berat excavator pada pekerjaan base b yaitu sebagai alat mengeruk dan meratakan bahu jalan yang akan di bangun.

- Dump Truck



Gambar 4.2 Penghamparan Base B

Dump Truck berfungsi sebagai alat berat yang di gunakan untuk mengangkut dan membawa material ke lokasi pekerjaan agar waktu yang di gunakan lebih cepat. mempunyai kapasitas dump truck yaitu  $\pm 30$  ton.

- Motor Grader



Gambar 4.3. Perataan Base B Menggunakan Alat Berat Motor Grader

Fungsi dari alat berat motor grader yaitu sebagai alat perata pada base guna agar tidak terjadinya penumpukan pada titik-titik tertentu agar base memiliki elevasi yang seragam.

- Vibrator Roller



Gambar 4.4 Pemasangan Base B Menggunakan Alat Berat Vibrator Roller

Fungsi dari alat berat vibrator roller yaitu sebagai alat pemadat untuk meningkatkan kekuatan pada base agar meningkat dan juga berfungsi untuk mengurangi terjadinya penurunan pada tanah.

#### 4.2.3 Persiapan Bahan

Bahan yang di gunakan dalam pekerjaan pondasi bawah adalah agregat kelas B dari Tanjung Balai karimun-Batam .dalam penyiapan material atau bahan dengan menggunakan kapal ponton dari batam menuju ke pelabuhan mundam-dumai.

### 4.3 Pelaksanaan Pekerjaan Base B

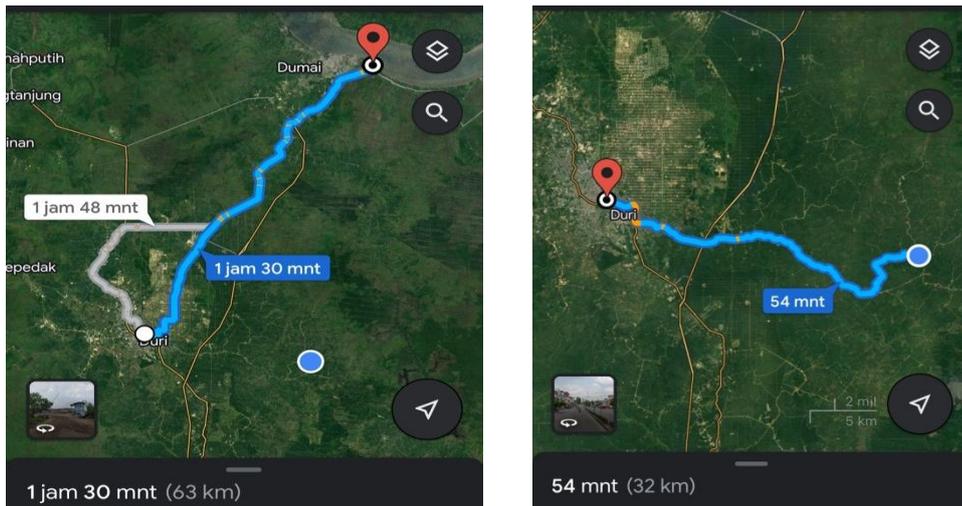
Pekerjaan base B mencakup pengambilan, mobilisasi, penghamparan dan pemadatan.

#### 4.3.1 Mobilisasi

Proses pengambilan Base B menggunakan alat berat Excavator dan Dump Truck, dimana Excavator tetap berada di pelabuhan mundam untuk mengangkut

Base B kedalam Dump Truck. Jumlah base B untuk sekali angkut Dump Truck yaitu 10,5 Bucket Excavator dengan membawa  $\pm 35,00$  Ton Base B.

Adapun jarak tempuh dari Pelabuhan Mundam-Dumai ke lokasi proyek adalah  $\pm 95$ km dengan waktu tempuh  $\pm 2$  jam.



Gambar 4.5 Foto satelit Google Maps jarak dari Pelabuhan Mundam-Dumai ke lokasi proyek.

#### 4.3.2 Penghamparan

Proses penghamparan Base B di lapangan dilakukan seperti gambar berikut :



Gambar 4.6 Penghamparan Base B

Base B yang telah dihamparkan kemudian diratakan menggunakan motor grader, hal ini bertujuan agar tidak terjadinya penumpukan pada titik-titik tertentu dan agar Base B memiliki elevasi yang seragam.



*Gambar 4.7 Meratakan Base B*

#### 4.3.3 Pematatan

Fungsi pematatan yaitu untuk meningkatkan kekuatan pada base b, sehingga daya dukung tanah pondasi di atasnya meningkat, selain itu pematatan tanah juga berfungsi untuk mengurangi terjadinya penurunan pada tanah.



*Gambar 4.8 Pematatan Base B*

#### 4.3.4 Uji CBR Base B Lapangan

Uji CBR Base B berfungsi untuk menentukan kekuatan dari base yang telah dihamparkan dan di padatkan. Langkah-langkah dalam melakukan uji CBR Base B lapangan,yaitu:

1. Persiapkan peralatan yang digunakan seperti: dongkrak CBR,, Stopwatch,dan alat berat(*Motor Grader*)
2. Menentukan titik/Sta untuk dilakukannya pengujian CBR.
3. Lakukan pemasangan alat CBR,kemudian tempatkan alat berat/Grader tepat di atas permukaan perkerasan base yang akan di lakukan pemeriksaan.
4. Alat berat/Motor Grader untuk menahan dari dongkrak pada saat di lakukan pengujian
5. Dongkrak CBR dan peralatan lain di rangkai,supay piston penetrasi berada 1 atau 2 cm dari permukaan perkerasan yang akan di uji.
6. Cincin penguji(*Proving Ring*) di atur sehingga piston dalam keadaan vertikal.
7. Pastikan semua peralatan uji dalam kondisi stabil,dan vertikal(Tidak Melenting/Melendut) dan kokoh serta tepat pada titik perkerasan yang akan di uji.
8. Keping beban/Plat baja setebal 25 cm di letakan sentris di bawah torak penetrasi sehingga piston penetrasi tepat masuk ke dalam lubang keping beban tersebut.
9. Arloji/dial pengukur penetrasi di pasang pada piston penetrasi,sehingga jarum pada dial penetrasi menempel pada keping beban/plat baja.
10. Kemudian mulai lakukan pengujian dengan memutar perlahan plat pegangan dan serentak dengan menghidupkan stopwatch.

11. Lakukan pembacaan waktu penetrasi pada arloji.

Setelah di lakukan pengujian dilapangan,maka di dapatkan data-data sebagai berikut:



Gambar 4.9 Proses Pengujian CBR Lapangan

Dari hasil pengujian yang di lakukan,maka hasil nilai CBR lapangan lolos sesuai dengan spesifikasi yang telah di isyaratkan dengan rumus berikut

➔ CBR lapangan :  $\frac{\text{Bacaan lap} \times \text{kalibras} \times 100\%}{3000}$

3000

:  $\frac{60 \times 49,66 \times 100\%}{3000}$

3000

:0,9932 %

#### 4.3.5 Pengujian Core Base

Adalah pengujian yang di lakukan langsung di lapangan bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan tebal perkerasan sesuai dengan spesifikasi,mengacu pada *SNI 03-2828-1992*.dalam pengujian Ini data yang di dapatkan di lapangan harus memenuhi dengan spesifikasi yang telah di tetapkan pada perkerasan base yang sudah di laksanakan di lapangan.



Gambar 4.10 Proses Pengujian Core Base

#### 4.3.4 Uji Sand Cone

Sand cone adalah alat yang digunakan untuk menguji kepadatan lapisan Basw di lapangan dengan menggunakan pasir. Sand cone terdiri dari sebuah botol plastik dengan sebuah kerucut logam dipasang di atasnya. Botol plastik ini diisi dengan pasir Kuarsa (*Dari Bandung*) kering yang bergradasi baik, yang berat isinya sudah diketahui. apabila menggunakan pasir lain, cari terlebih dahulu berat isi pasir tersebut. Di lapangan, sebuah lubang kecil digali pada permukaan tanah yang telah dipadatkan. Apabila berat tanah yang telah digali dari lubang tersebut dapat ditentukan ( $W_{wet}$ ) dan kadar air dari tanah galian itu juga diketahui, maka berat kering tanah ( $W_{dry}$ ) dapat dicari dengan persamaan :

$$W_{dry} = W_{wet} / (1 + (w/100))$$

Dimana:  $w$  = kadar air.

Setelah lubang tersebut digali (tanah/base asli ditimbang seluruhnya), kerucut dengan botol berisi pasir diletakkan di atas lubang itu. Pasir dibiarkan mengalir keluar dari botol mengisi seluruh lubang dan kerucut. Sesudah itu, berat dari botol, kerucut, dan sisa pasir dalam botol ditimbang. Volume dari tanah yang digali dapat ditentukan dengan persamaan sebagai berikut:

$$V = (W_{ch} - W_c) / \gamma_{dry}$$

Dimana:

$W_{ch}$  = berat pasir yang mengisi kerucut dan lubang pada tanah

$W_c$  = berat pasir yang mengisi kerucut

$\gamma_{dry}$  = berat isi kering (pasir)

- Peralatan dan bahan :

1. Kerucut yang dilengkapi keran pengunci
2. Botol transparan dengan kapasitas 9kg
3. Alat perata
4. Timbangan digital
5. Wadah
6. Palu
7. Sekop kecil
8. Paku
9. Kuas
10. Pahat
11. Pasir Kuarsa
12. Tanah dilapangan

- Prosedur pelaksanaan

A. Menentukan berat isi tanah dilapangan

- a. Persiapkan semua peralatan dan bahan yang dibutuhkan

- b. Tentukan lokasi tempat pengujian tanah, bersihkan permukaan dari material-material lain yang dapat menghambat pengujian
- c. Buat lubang sesuai diameter pada pelat dasar dengan kedalaman yang hampir sama dengan diameter lubang
- d. Tanah hasil galian dimasukkan kedalam plastik lalu timbang dan tentukan kadar air nya
- e. Siapkan botol yang telah berisi pasir  $\pm 2/3$  dari tinggi botol lalu timbang (W6) letakkan
- f. Letakkan botol diatas lubang dengan posisi kerucut menghadap ke dalam lubang, lalu buka kran kerucut sehingga pasir mengalir mengisi lubang hingga penuh
- g. Timbang sisa pasir dalam lubang dan kerucut (W7)
- h. Hitung berat pasir dalam lubang dan kerucut (W8):

$$W8 = W6 - W7$$

- i. Hitung berat pasir dalam lubang (W9):

$$W9 = W8 - W6$$

- j. Hitung volume galian:

$$Vol = \text{Berat Pasir} / \gamma_{\text{pasir}}$$

#### B. Pengujian di lapangan

- a. Sebelum ke lapangan, hendaknya botol sand cone disii penuh tanpa menggunakan corong dan timbang (W12)
- b. Timbang nampan (W9)

- c. Letakkan pelat dasar berlubang (bagian dari peralatan sand cone) pada daerah yang akan diuji
- d. Buat lubang galian pada lubang pelat setinggi kira-kira 15 cm
- e. Tanah pada lubang diletakkan pada nampan dan ditimbang (W10)
- f. Kemudian balik botol sand cone di atas pelat berlubang dan buka keran penutupnya
- g. Tunggu hingga lubang terpenuhi
- h. Setelah penuh tutup keran pada corong dan timbang botol berisi pasir sisa pengujian (W13)
- i. Kemudian hitung volume lubang  $(V \text{ hole}) = (W12 - W13 - Wc) / \gamma_{\text{sand}}$



*Gambar 4.11 Uji Sand Cone*

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Selama pelaksanaan kerja praktek (KP) yang penulis lakukan di proyek pembangunan jalan dengan kegiatan peningkatan jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur Selama kerja praktek banyak memberi penulis pengalaman dan ilmu yang tidak penulis dapatkan dikegiatan belajar di kampus.

1. Dalam pekerjaan ini ada beberapa penggunaan alat untuk pekerjaan Base B yaitu: *dump truk, motor grader, vibrator roller, Water Tank, excavator*. Dengan kondisi alat yang cukup baik dan layak untuk digunakan.

Agregat Base B yang digunakan berasal dari daerah Tanjung Balai Karimun-Batam. Kemudian Setelah dilakukan pengujian core base, pekerjaan base b pada proyek ini telah memenuhi kontrak yaitu sebanyak 6850 m<sup>3</sup>.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk mengembangkan tugas yang telah dilaksanakan:

1. Sebaiknya saat berada di lokasi proyek menggunakan perlengkapan safety yang lengkap.
2. Sudah memahami prosedur dan cara kerja praktek yang akan dilakukan.
3. Harus saling mengutamakan kerja sama antar tim kerja praktek.
4. Mahasiswa/i harus bisa menyesuaikan diri di tempat magang.

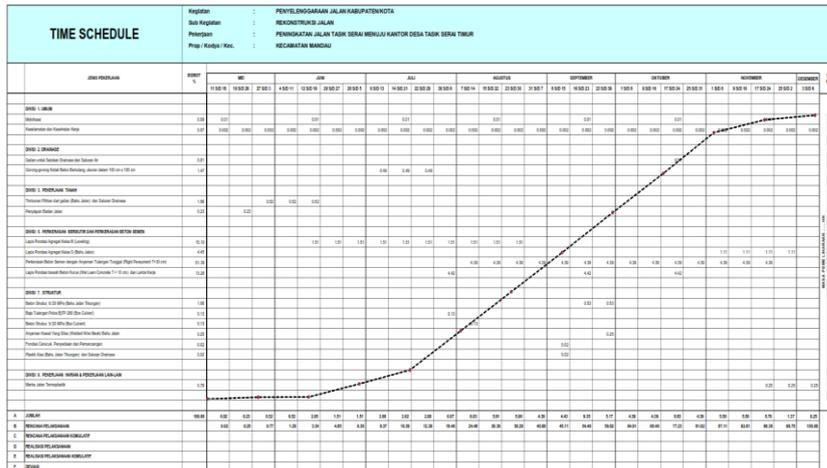
## DAFTAR PUSTAKA

Pd-T-14 2003,(2003) *Perencanaan Perkerasan Beton Semen*,Departemen Permukiman Dan Prasarana Wilayah.

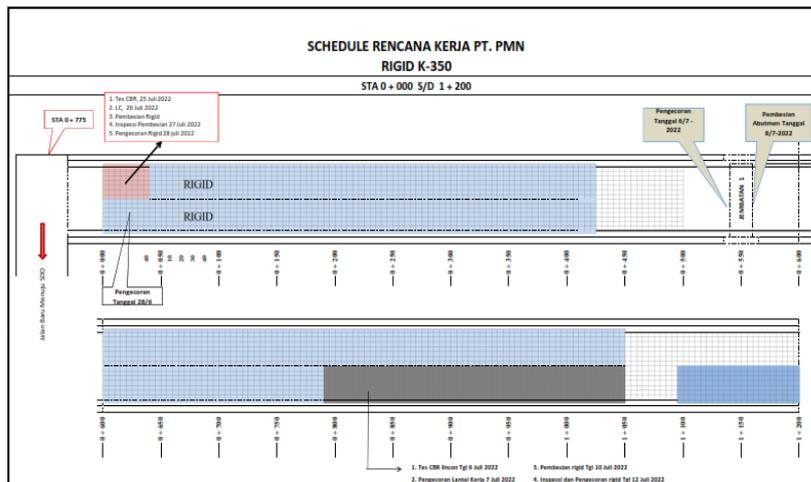
SNI,(1992) *Metode Pengujian Kepadatan Lapangan*,Kementrian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat.

PERPRES 12-2021,(2021) *Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah*.Presiden Republik Indonesia.

# LAMPIRAN



Gambar 1. Schedule Pekerjaan



Gambar 2. Rencana Kerja

## TABEL

DATA OPNAME LAPANGAN										
Pekerjaan	Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tasik Serai Timur									
Item.Pekerjaan	Agregat Kelas B-Data Core Drill									
Posisi	Sisi Kanan/Rs(Right Sede)									
Hari/Tanggal										
STA 1+100-1+550										
No	STA	LEBAR ATAS (M)	LEBAR BAWAH (M)	L Rata-Rata	DIMENSI			T Rata-Rata	Volume (M3)	KETERANGAN
					T1 (M)	T2 (M)	T3 (M)			
1	1+100	3,5	3,66	3,58	0,15	0,17	0,16	0,16	28,6	
2	1+150	3,5	3,7	3,6	0,2	0,2	0,2	0,2	36	
3	1+200	3,5	3,7	3,6	0,175	0,2	0,2	0,19	34,5	
4	1+250	3,5	3,72	3,61	0,197	0,22	0,22	0,21	38,51	
5	1+300	3,5	3,67	3,59	0,179	0,194	0,174	0,18	32,70	
6	1+350	3,5	3,69	3,60	0,143	0,16	0,194	0,17	29,80	
7	1+400	3,5	3,7	3,6	0,193	0,202	0,2	0,20	35,7	
8	1+450	3,5	3,72	3,61	0,198	0,177	0,22	0,20	35,80	
9	1+500	3,5	3,66	3,58	0,178	0,165	0,165	0,17	30,31	
10	1+550	3,5	3,75	3,63	0,197	0,165	0,205	0,19	34,26	
Total				3,60				0,187	302,5	

Tabel 1. Core Base B

**KONTRAKTOR** : PRIMA MARINDO NUSANTARA  
**KONSULTAN** : Ir. RIZAL EFFENDI  
**KEGIATAN** : Sand Cone Test  
**PAKET** : Peningkatan Jalan Tasik Serai Menuju Kantor Desa Tanjung Serai Timur  
**TANGGAL** : 24 Juli 2022

NO	KETERANGAN	RUMUS	SATUAN	STA 0+00
<b>VOLUME LUBANG</b>				
A	Berat pasir (sebelum)		Gram	7818,5
B	Berat pasir (sesudah)		Gram	3748
C	Besar pasir dalam corong dan luba	A - B	Gram	4070,5
D	Berat pasir di dalam corong	Lab	Gram	1722
E	Berat pasir di dalam lubang	C - D	Gram	2348,5
F	Berat isi pasir	Lab	Gr / cc	1428
G	Isi lubang	E / F	Gram	1,644
<b>KADAR AIR</b>				
H	Berat tanah + wadah		Gram	59,5
I	Berat tanah kering + wadah		Gram	58,5
J	Berat Wadah		Gram	15
K	Berat air	H - I	Gram	1
L	Berat tanah kering	I - J	Gram	43,5
M	Kadar air	(K / L) X100	%	2,29
<b>KEPADATAN LAPANGAN</b>				
N	Berat tanah + wadah			4063
O	Berat Wadah			294
P	Berat tanah	N - O	Gr / cc	3769
Q	Berat isi basah	P / G	Gr / cc	2.292,5
R	Berat isi kering	Q / (1 + (M/100))	Gr / cc	224,2
S	Berat isi maximum	Lab	%	2,179
T	Kepadatan	(R / S) 100	%	102,89
U	Specification			100

Tabel 2.Sand Cone

## RIWAYAT LOGBOOK DAN PRESENSI

**Nama** : Syarifudin  
**NIM** : 4204191230  
**Program Studi** : D4 - Teknik Perancangan Jalan dan jembatan  
 Politeknik Negeri Bengkalis  
**Lokasi KP** : PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA  
**Pembimbing Lapangan** : Rendi Kurniawan  
**Dosen Pembimbing** : Alamsyah, S.T.,M.Eng.  
**Status KP** : Proses

**ttd & stempel  
Validasi**

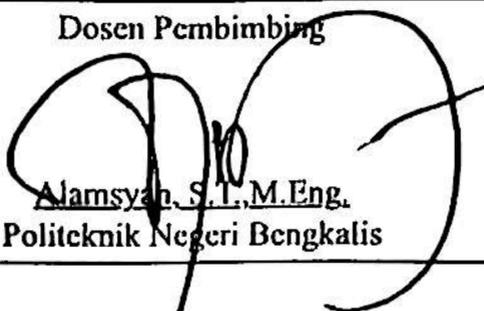
## LOGBOOK DAN PRESENSI MAHASISWA

No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
1	30 Juli 2022	17:07		17:09		0 jam, 2 menit
2	01 Agustus 2022	08:24		18:17	Pemasangan Begisting, Pembesian dan pengukuran Segmen 3-Tasik Serai-Kec Mandau	9 jam, 53 menit
3	02 Agustus 2022	08:05		17:19	Pekerjaan Proses Memasukan Material Semen Ke silo, Pengecoran LC.Segmen 3-Kec.Mandau	9 jam, 14 menit
4	03 Agustus 2022	08:42		17:01	Pengukuran Rigid, Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada Rigid, Tasik Serai, Kec Mandau, Duri	8 jam, 18 menit
5	04 Agustus 2022	08:05		19:18	Pekerjaan Pembuatan Pos Rambu" Jalan, Pekerjaan Pengecoran Lc	11 jam, 12 menit
6	05 Agustus 2022	08:29		22:40	Pemasangan Geotek Pada Rigid, Pengecoran LC	14 jam, 11 menit
7	06 Agustus 2022	08:25		17:16	Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada Rigid, Pekerjaan Penyiraman Rigid	8 jam, 50 menit
8	08 Agustus 2022	08:00		17:22	Pekerjaan Proses Penghamparan Dan pemadatan Base B, Proses Pembuatan Sampel Rigid (Balok)	9 jam, 21 menit
9	09 Agustus 2022	08:04		17:29	Pekerjaan Pemasangan Mall LC, Pekerjaan Pemasangan Begisting, Plastik Alas, Tulangan Rigid	9 jam, 24 menit
10	10 Agustus 2022	08:04		17:25	Proses Pembongkaran Begisting Rigid, Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid	9 jam, 21 menit
11	11 Agustus 2022	08:13		23:34	Pekerjaan Pengecoran Rigid, Pekerjaan Pembuatan Sampel	15 jam, 20 menit
12	12 Agustus 2022	08:34		18:29	Pemasangan Mall Rigid, Pemasangan Geotek Rigid	9 jam, 55 menit
13	13 Agustus 2022	08:32		17:56	Pekerjaan Pemasangan Geotek, Pekerjaan Pengecoran Rigid	9 jam, 24 menit
14	15 Agustus 2022	08:38		19:02	Pekerjaan Proses Pemasangan besi warmesh	10 jam, 23 menit
15	16 Agustus 2022	08:33		17:46	Pekerjaan Penggalian Drainase untuk pelebaran Bahu jalan, Pengukuran Base, Pengukuran Rigid	9 jam, 12 menit
16	18 Agustus 2022	08:17		17:18	Pekerjaan Pengukuran Rigid, Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas, Pekerjaan Penyiraman Rigid	9 jam, 0 menit
17	19 Agustus 2022	08:31		18:03	Pengujian Sand Cone	9 jam, 32 menit
18	20 Agustus 2022	08:24		17:50	Pembuatan Sampel LC( FC 10mpa), Pekerjaan Pengecoran Lc	9 jam, 26 menit

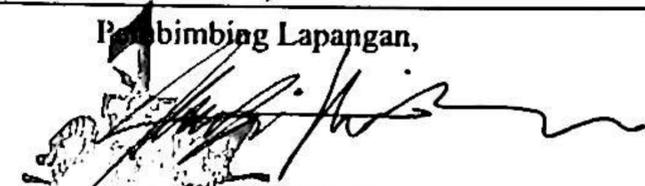
No	Tanggal	Jam Masuk	Rencana Kegiatan	Jam Pulang	Realisasi Kegiatan	Total Jam Kerja
19	22 Agustus 2022	08:42		17:06	Pekerjaan Pemasangan Geotek, Pekerjaan Penyiraman Rigid, Pekerjaan Pembesian, Pekerjaan Pengecoran Rigid	8 jam, 24 menit
20	23 Agustus 2022	08:00		17:57	Pengujian Sampel Rigid Dan LC(Lab PT. Luvindo Wijaya Perkasa-Pekanbaru)	9 jam, 56 menit
21	24 Agustus 2022	08:08		17:32	Pekerjaan Proses Perbaikan Rambu-Rambu Jalan,Proses MC(Mutual Check)	9 jam, 23 menit
22	25 Agustus 2022	08:02		17:21	Pengujian Slump Rigid,Pekerjaan Pengecoran Rigid	9 jam, 19 menit
23	26 Agustus 2022	07:22		17:27	Pekerjaan Proses Pengujian Slump, Pembuatan Sampel Rigid(Balok, Silinder), pekerjaan pengecoran Rigid	10 jam, 5 menit
24	27 Agustus 2022	08:21		-		0 jam, 0 menit
25	29 Agustus 2022	08:29		17:28	Pekerjaan Pemasangan Mall Rigid, Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan,Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada rigid, Pekerjaan Proses Penanganan Khusus Tanah yg mengalami longsor	8 jam, 59 menit
26	30 Agustus 2022	07:32		-		0 jam, 0 menit

Note : Jika terdapat beberapa halaman, wajib di stempel dan di paraf (posisi : bawah kanan)

Dosen Pembimbing

  
Alamsyah, S.T., M.Eng.  
Politeknik Negeri Bengkalis

Pembimbing Lapangan,

  
Rendi Kurniawan  
PT. PRIMA MANSUD NUSANTARA



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](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

Nomor : /33/PL31/TU/2022

16 Mei 2022

Hal : Permohonan Kerja Praktek (KP)

Yth. Pimpinan PT Rajawali

di  
Duri

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 Mahasiswa/i	NIM	Prodi/Semester /Kelas	Nama Pekerjaan	Lokasi	Instansi/Perusahaan
1	Syarifudin	4204191230	TPJJ/6/A	Peningkatan Jalan Gajah Mada - Ruas 12	Kecamatan Mandau	PT Rajawali - Duri
2	Agus Sani	4204191227	TPJJ/6/A			

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:  
Hendra Saputra, ST., M.Sc (0813-2209-9140)



**PT. RAJAWALI SAKTI PRIMA**  
Contractor and Supplier

Email : rajawall\_amir@yahoo.co.id – Telp. 0812 7639 732

Duri, 31 Mei 2022

Nomor : 001/RSP/KP-POLTEK/V/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Balasan Permohonan Kerja Praktek (KP)

Kepada,  
Yth, : Bapak Armada, ST., MT  
Wakil Direktur I  
Politeknik Negeri Bengkalis

Sehubung dengan permohonan Kerja Praktek (KP) No. 1313/PL31/TU/2022 Yang diajukan kepada kami atas nama :

No.	Nama	NIM	Program Studi
1.	Syarifudin	4204191230	D-IV Teknik Perancangan Jalan & Jembatan
2.	Agus Sani	4204191227	D-IV Teknik Perancangan Jalan & Jembatan

Dengan ini kami memberikan izin kepada 2 nama-nama mahasiswa diatas untuk melakukan Kerja Praktek (KP) dan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan Kerja Praktek lainnya.

Demikian surat balasan ini dibuat untuk dipergunakan dengan semestinya

PT. Rajawali Sakti Prima



Amirudin Daeng Pabali  
Direktur Utama

Contact Person:  
Rendi Kurniawan, S.Tr.T (0821-6990-3839)

**BUKU KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK**



**NAMA : SYARIFUDIN**

**NIM : 4204191227**

**PRODI : D4-TPJJ**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS – RIAU**

**2022**

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 04 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pengukuran dan pematokan STA 0+00-STA 2+650	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Penghamparan dan Pemadatan Base B Pada STA 1+50-STA 1+500		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pengukuran Panjang Jalan Per STA 50 meter pada STA 0+00-STA 2+600 menggunakan alat <i>meter</i></p> <p><b>Fungsi Pengukuran:</b> Untuk mendapatkan panjang dari jalan yang akan bangun sesuai dengan yang di rencanakan. Pematokan Tiang Menggunakan Kayu di Bahu jalan pada STA 0+50-2+600</p>

2



Penghamparan Base B di lakukan pada STA 1+50-STA 1+500 dengan menggunakan alat berat *motor grader*

***Fungsi Penghamparan:***

Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan dan juga untuk mempermudah kendaraan yang melintasi Dari tumpukan base yang berada di jalan tersebut.



Pemadatan Base B di lakukan pada STA 1+50-STA 1+500 dengan menggunakan alat berat *Vibrator Roller*

***Fungsi Pemadatan:***

Untuk memadatkan base yang sudah di hampar agar mencapai kepadatan maksimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 05 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pengukuran dan pematokan STA 2+600- STA 4+922	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pemadatan agregat kelas B di lakukan pada STA 1+50-STA 1+500 dengan menggu-nakan alat berat <i>Vibrator Roller</i>		
Catatan Pembimbing Industri:			

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pengukuran Dan Pematokan Pada STA 2+600 – STA 4+922 Menggu-nakan Alat <i>Meteran, Palu</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengukuran:</b> Untuk mendapatkan panjang dari jalan yang akan bangun sesuai dengan yang di rencanakan. Pematokan Tiang Menggunakan Kayu di Bahu jalan pada STA 0+50-2+600</p>

2



PT. Prima Marindo Nusantara  
Pekerjaan Jalan Rigid  
06.07.2022 13:59  
T.22975, 101,41065  
60464VVG, Tasik Sirai, Kec. Pongor, Riau 28284

Pemadatan Base B Pada STA 1+50 – STA 1+500 Menggunakan Alat Berat *vibrator roller*.

***Fungsi Pemadatan:***

Untuk memadatkan base yang sudah di hampar agar mencapai kepadatan maks-imal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 06 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT. Prima Mando Nusantara 33Kerapan, Jalari, Rigih 06.07.2022 13:49 1.22955, 101.41082</p>	<i>Alat Berat Rusak</i>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 07 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pelebaran Bahu Jalan Pada STA 0+650-STA 0+950	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Penghamparan dan Pematatan Base B di STA 0+00 –STA 0+150		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>Pt. Prima Wanda Nusantara Pembangunan Jalan Rigid 07 07 2022 08:50 122839 101 40561 6045+VVO ITask Sinar Kec. Pinggir Riau 28794</p>	<p>Pelebaran Bahu jalan pada STA 0+650-STA 0+950 Menggunakan alat berat <i>Motor Grader</i>.</p> <p><b><i>Fungsi Pelebaran Bahu Jalan:</i></b></p>

2



Penghamparan Base B Pada STA 0+00-STA 0+150 menggunakan alat berat *Motor Grader*

***Fungsi Penghamparan:***

Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan dan juga untuk mem-permudah kendaraan yang melintasi Dari tumpukan base yang berada di jalan tersebut.

Pemadatan Base B Pada STA 0+00-STA 0+150 menggunakan alat berat *Vibrator Roller*

***Fungsi Pemadatan:***

Untuk Mendapatkan ketebalan base agar mencapai kepadatan maxsimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 08 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		
No	Gambar Kerja	Keterangan	
	Libur	Libur	

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 09 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
	Libur	<i>Hari Raya Idul Adha</i>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 10 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
	Libur	

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 11 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Penyiraman Jalan Pada STA 0+000-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Penyiraman Jalan Pada STA 0+000-STA 1+500 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i>.</p> <p><b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi Base agar tetap basah atau lembab agar base tidak timbul atau keluar di atas permukaan dan mengalami kepadatan base yang maksimal, untuk mengurangi debu apabila dalam kondisi cuaca panas.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 12 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemadatan Pada STA 1+050-STA 1+550	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Penyiraman Jalan Pada STA 1+50-STA 1+550		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>01 Prima Mainda Susantoro Pekerjaan Jalan Road 12.07.2022 10:18 1.22934, 101.41091 (+105m) 6CH64VVG, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28284</p>	<p>Pemadatan Pada STA 1+50-STA 1+550 Dengan Menggunakan alat berat <i>Vibrator Roller</i></p> <p><b><i>Fungsi Pemadatan:</i></b> Untuk Mendapatkan ketebalan base agar mencapai kepadatan maxsimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p>

2



Penyiraman Jalan Pada STA 1+50-STA 1+550 Dengan Menggunakan Alat *Water Tank*

***Fungsi Penyiraman:***

Untuk menjaga kondisi Base agar tetap basah atau lembab agar base tidak timbul atau keluar di atas permukaan dan mengalami kepadatan base yang maksimal, untuk mengurangi debu apabila dalam kondisi cuaca panas.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 13 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses <i>Blanding</i> Base Pada STA 1+200 Dan STA 1+400	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses <i>Blanding</i> Pada STA 1+200 Dan STA 1+400 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i>.</p> <p><b><i>Fungsi Blanding:</i></b>            Untuk base yang mengalami terjadinya penurunan akibat kendaraan yang melintasi, dan tidak mencapai kepadatan maksimal. Secara visual akan terlihat penurunan, bonyok/merembes ke tepi jalan pada base tersebut.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 14 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemadatan Pada STA 1+50-1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengukuran Elevasi Jalan Pada STA 1+050-STA 1+500		
3	Pengujian CBR( <i>California Bearing Ratio</i> ) Pada STA 1+100,1+200,1+300,1+400 Dan 1+500		
4	Pengujian Core ( <i>Ketebalan Base</i> ) Pada STA 1+100-STA 1+500		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid 14.07.2022 08:38 122985, 101,41089 6CH5tVWQ, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784.</p>	<p>Pemadatan Pada STA 1+50-STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Vibrator Roller</i></p> <p><b><i>Fungsi Pemadatan:</i></b> Untuk Mendapatkan ketebalan base agar mencapai kepadatan maxsimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pembangunan Jalan Rigid 14.07.2022 09:24 1.22976, 101.41193 60HS+VWQ, Taak Serai, Kec. Pinggir, Riau 28751</p> <p>PT Prima Marindo Nusantara Pembangunan Jalan Rigid 14.07.2022 09:46 1.22976, 101.41193 60HS+VWQ, Taak Serai, Kec. Pinggir, Riau 28751</p>	<p>Pengukuran Elevasi Base Pada STA 1+50-STA 1+500 Dengan Menggunakan Alat <i>Meteran, Waterpass Dan Rambu Ukur</i>. Pengukuran elevasi di lakukan setiap per 25 Meter untuk mendapatkan elevasi Base yang lengkap dan detail.dengan kemiringan jalan yang di rencanakan 3%.</p> <p><b><i>Fungsi Pengukuran Elevasi:</i></b></p>
3	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid 14.07.2022 09:59 1.22976, 101.41193 60HS+VWQ, Taak Serai, Kec. Pinggir, Riau 28751</p>	<p>Pengujian Nilai Kepadatan Base(<i>CBR</i>) Pada STA 1+100, 1+200,1+300,1+400 Dan STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Clifornia Bearing Ratio</i>.Di lakukan Setiap 100 Meter.</p> <p><b><i>Fungsi Uji CBR Lapangan:</i></b></p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
4	 <p>         PT. Prima Marindo Nusantara        Pembangunan Jalan Rigid        14.07.2022 15:35        1.22964, 101.41046        6CH5+VVQ, Tasik Serai, Kec. Pinrang, Riau 28784     </p> <p>         PT. Prima Marindo Nusantara        Pembangunan Jalan Rigid        14.07.2022 15:34        1.22955, 101.41014        6CH5+VVQ, Tasik Serai, Kec. Pinrang, Riau 28784     </p> <p>         PT. Prima Marindo Nusantara        Pembangunan Jalan Rigid        14.07.2022 15:37        1.22947, 101.41011        6CH5+VVQ, Tasik Serai, Kec. Pinrang, Riau 28784     </p>	<p>Pengujian Dan Pengukuran Core Base (<i>Ketebalan</i>) Pada STA 1+100-STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Mesin Bor</i></p> <p><b>Fungsi Core Base:</b>        Untuk mengetahui dan mendapatkan ketebalan pada base yang sudah di hamparkan, di padatkan di lapangan sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan. tebal base yang di isyaratkan yaitu: 15 cm-20 cm.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 15 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Penghamparan Agregat Kelas B Pada STA 0+200- STA 0+600	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Penyiraman Jalan Pada STA 0+200 - 0+600		
3	Pekerjaan Pemasangan Pada STA 0+200-0+600		
4	Pekerjaan Pemasangan Mall Pada STA 1+050-STA 1+200		

Catatan Pembimbing Industri:

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Penghamparan Agregat Kelas B Pada STA 0+200-STA 0+600 Menggunakan Alat <i>Motor Grader</i></p> <p><b><i>Fungsi Penghamparan:</i></b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan(7 m)dan untuk meratakan permukaan base yang sudah di hamparkan agar mendapatkan hasil yang di rencanakan</p>

<p>2</p> <p>3</p>	 	<p>Penyiraman jalan Pada STA 0+200-STA 0+600 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i>.</p> <p><b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi Base agar tetap basah atau lembab agar base tidak timbul atau keluar di atas permukaan dan mengalami kepadatan base yang maksimal, untuk mengurangi debu apabila dalam kondisi cuaca panas</p> <p>Pemadatan Pada STA 0+200-STA 0+600 Menggunakan Alat <i>Vibrator Roller</i>.</p> <p><b>Fungsi Pemadatan:</b> Untuk Mendapatkan ketebalan base agar mencapai kepadatan maksimal sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan.</p>
<p>No</p>	<p>Gambar Kerja</p>	<p>Keterangan</p>
<p>4</p>		<p>Pekerjaan Pengukuran Lebar, Dan Pematokan Besi Mall Pada STA 1+050-1+200 Menggunakan Alat <i>Meteran, Palu, Timbang Air</i>.</p> <p><b>Fungsi Mall Lc:</b></p>



		<p>Pembuatan Mall Pada STA 1+200-STA 1+350 Menggunakan Alat <i>Palu Dan Bahan Kayu 5X7 mm.</i></p> <p>Pengikatan Mall Pada Patok Besi Di STA 1+200-STA 1+350 Menggunakan <i>Kawat</i></p> <p><b>Fungsi Kawat Beton:</b> Sebagai bahan pengikat pada kayu mall agar kuat dalam menahan material lc dalam pelaksanaan pengecoran.</p>
<p><b>No</b></p>	<p><b>Gambar Kerja</b></p>	<p><b>Keterangan</b></p>
<p>2</p>		<p>Pekerjaan Loading Material(Agregat Kas-Ar,Agregat Halus,Semen,Dan Air)Pada Batching Plan Menggunakan Mutu F'c:10 Mpa.</p> <p><b>Fungsi Loading Material:</b></p> <p>Pengambilan Sampel Material Untuk Di Lakukan Pengujian,Slump Dan Uji Getar Beton Menggunakan Alat <i>Gerobak Sorong</i></p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
	 <p data-bbox="280 667 616 723"> <small>PT. Etna Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rajid            Telp. 2022 0914            102308, 101, 4109            Gedung VVO, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784</small> </p> <p data-bbox="280 1115 616 1171"> <small>PT. Etna Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rajid            Telp. 2022 0914            102308, 101, 4109            Gedung VVO, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784</small> </p>	<p data-bbox="879 264 1406 450">           Pengujian Slump Menggunakan Tabung Mol, Meteran Dan Tongkat Besi, Dengan 25 Kali Tumbukan. Di Dapatkan Uji Slump Di Lapangan: 6cm (Bisa Di Gunakan)         </p> <p data-bbox="879 488 1134 524"> <b>Fungsi Uji Slump:</b> </p> <p data-bbox="879 723 1430 797">           Sampel Kubus Dengan Mutu Beton K-10 Mpa Menggunakan Mesin Penggetar         </p>
3	 <p data-bbox="280 1552 745 1608"> <small>PT. Etna Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rajid            Telp. 2022 0914            102308, 101, 4109            Gedung VVO, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784</small> </p> <p data-bbox="280 1933 745 1989"> <small>PT. Etna Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rajid            Telp. 2022 0914            102308, 101, 4109            Gedung VVO, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784</small> </p>	<p data-bbox="879 1249 1406 1357">           Mobilisasi Campuran Material Dari Batching Plan Menuju Lokasi Pekerjaan Menggunakan Alat <i>Truck Mixer</i> </p> <p data-bbox="879 1395 1134 1431"> <b>Fungsi Mobilisasi:</b> </p> <p data-bbox="879 1619 1430 1760">           Penghamparan Dan Peratan Campuran LC Pada STA 1+050-1+350 Menggunakan Alat <i>Ruskam, Cangkul Dan Besi Pengaruk</i> </p> <p data-bbox="879 1798 1350 1834"> <b>Fungsi Penghamparan &amp; Perataan:</b> </p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 17 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
	Libur	

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 18 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Mall Pada STA 1+400-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan LC Pada STA 1+400-STA 1+500		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pematokan Dengan <i>Besi</i> pada STA 1+400-STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Palu</i></p> <p>Pekerjaan Pemasangan Mall Pada STA 1+400-STA 1+500 Menggunakan Bahan Kayu <i>Balok/Beloti</i></p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>The top photograph shows a concrete mixer truck with a green and white drum parked at a batching plant. A large concrete chute is visible, leading from the plant to the truck. The bottom photograph shows several construction workers in orange safety vests and yellow hard hats working on a road surface. They are using tools to spread and level a layer of concrete. A concrete mixer truck is partially visible in the background.</p>	<p>Mobilisasi Campuran Lc Dari Beatching ke Lokasi Pekerjaan Menggunakan <i>Truck Mixer</i></p> <p>Penghampanan Dan Pekerjaan LC Pada STA 1+400-STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Truck Mixer, Penggaruk, Cangkul Ruskam.</i></p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 20 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Begisting Rigid STA 1+050-STA 1+300	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengeboran&Pematokan Pada Permukaan Perkerasan LC Pada STA 1+050-STA 1+300		
3	Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada STA 1+050-STA 1+300		
4	Pekerjaan Penghamparan Dan Pematokan Pada STA 0+950-1+000 Dan di STA 1+650-850		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pemasangan Begisting Besi Pada STA 1+050-STA 1+300 Di atas permukaan perkerasan LC</p> <p><b><i>Fungsi Mall Rigid:</i></b></p>

<p>2</p> <p>/</p>		<p>Pekerjaan Pengeboran LC Pada STA 1+050-STA 1+300 Menggunakan Alat <i>Bor Mesin</i></p> <p>Pekerjaan Pemotongan Pada LC Di STA 1+050-STA 1+300 Menggunakan Alat <i>Palu Besi</i></p>
-------------------	---	--

No	Gambar Kerja	Keterangan
<p>3</p>		<p>Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Pada STA 1+050-STA 1+300</p> <p><b>Fungsi Plastik Alas:</b></p>
<p>4</p>		<p>Pekerjaan Penghamparan Pada STA 0+950-1+000 Dan di STA 1+650-850 Menggunakan Motor Grader</p> <p><b>Fungsi Penghamparan:</b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan (7 m) dan untuk meratakan permukaan base yang sudah di hamparkan agar mendapatkan hasil yang di rencanakan</p>



Releknik Negeri Bersekali  
Pembinaan Jalan Ringgit, Taek serai  
Sta 0+950-1+000  
19.07.2022 10:45  
2234.61.4888  
B0d+VW0, Taek Serai, Kes. Pengerang, 28784

Pekerjaan Pematatan Pada STA 0+950-  
STA 1+000 Menggunakan Alat  
*Vibarator Roller*

***Fungsi Pematatan:***

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 20 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pengukuran Pada STA 1+520-STA 1+700	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Penggalian Drainase/Saluran Melintang Jalan Pada STA 1+800		
3	Pekerjaan Pembuatan Rambu-Rambu Jalan		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pengukuran Pada STA 1+520-STA 1+700 Menggunakan Alat <i>Meteran</i></p> <p><b><i>Fungsi Pengukuran:</i></b></p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="293 674 632 741"> PT.Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Penggalian Drainase  20.07.2022 10.45  1.230.02, 101.417.23  6CJB424, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784 </p>	<p data-bbox="882 264 1393 371"> Pekerjaan Penggalian Drainase/Saluran Melintang Jalan Pada STA 1+800 Menggunakan Alat <i>Excavator</i> </p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
3	 <p data-bbox="293 1256 632 1323"> PT.Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pekerjaan Rambu Lalu Lintas  20.07.2022 14.04  1.229.83, 101.414.74  6CJB434, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784 </p>	<p data-bbox="882 887 1393 994"> Pekerjaan Pembuatan Rambu-Rambu Jalan Menggunakan Alat <i>Palu, Meteran Gergaji</i>. </p> <p data-bbox="882 1066 1283 1102"> <b><i>Fungsi Rambu-Rambu Jalan:</i></b> </p> <p data-bbox="882 1102 1382 1321"> Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi. </p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 21 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Warmesh Dan Dudukan Warmesh Pada STA 1+050-STA 1+115	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Penggalian Drainase/Saluran Melintang Jalan Pada STA 1+800		
3	Pekerjaan Penghamparan Dan Pematatan Pada STA 1+600-1+700		
4	Pekerjaan Pemasangan Crucuk		
5	Pekerjaan Bowplank		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>P14 Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan warmesh dan dudukan STA 1+300 21.07.2022 08:29 1-20000-10-1-43</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Warmesh <math>\phi 8</math> Pada STA 1+115.</p> <p><b>Fungsi Warmesh:</b> Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk Memperkuat beton dalam menahan beban kendaraan yang melintas di atasnya.</p>

		<p>Pekerjaan Pemasangan Dudukan Warmesh Di STA 1+115</p> <p><b>Fungsi Dudukan Warmesh:</b></p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Penggalian Drainase/Saluran Melintang Jalan Pada STA 1+800 Menggunakan Alat <i>Excavator</i></p> <p><b>Fungsi Penggalian/Cut:</b> Sebagai pekerjaan awal persiapan dan pembersihan lahan yang akan di bangun Drainase atau box culvert,dengan adanya penggalian akan memudahkan dalam pengerjaan nya.</p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
3		<p>Pekerjaan Penghamparan Pada STA 1+600-1+700 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i></p> <p><b>Fungsi Penghamparan:</b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan dan juga untuk mempermudah kendaraan yang melintasi Dari tumpukan base yang berada di jalan tersebut.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
4	 <p data-bbox="300 703 751 763"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Bolid  Proses pemancangan cerucuk box Culvert  21.07.2022 11:01  1.23011.101.41706  6GH9+X24, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau 28784 </p>	<p data-bbox="879 331 1378 439">Pekerjaan Pemasangan Cerucuk Kayu Mahang <math>\varnothing</math>15 Menggunakan Alat berat <i>Excavator</i></p> <p data-bbox="879 479 1398 622"><i>Fungsi Crucuk Kayu:</i> Sebagai bahan stabilitas daya dukung tanah agar mendapatkan Perkuatan tanah yang di inginkan.</p>
5	 <p data-bbox="300 1339 740 1384"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Bolid  21.07.2022 15:36  1.23023.101.41718 </p>	<p data-bbox="879 936 1337 1003">Pekerjaan Pemasangan Bow Plank Papan 20</p> <p data-bbox="879 1043 1326 1223"><i>Fungsi Bowplank</i> Guna Sebagai acuan yang bersifat sementara dalam memudahkan pengerjaan untuk lantai Kerja <i>Box culvert</i>.</p>
6	 <p data-bbox="300 1832 740 1872"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Bolid  21.07.2022 15:36  1.23023.101.41718 </p>	<p data-bbox="879 1541 1378 1648">Pekerjaan Pengcoran Lantai Kerja Box Culvert Menggunakan Alat Berat <i>Excavator</i></p> <p data-bbox="879 1688 1326 1868"><i>Fungsi Lantai Kerja:</i> Guna Sebagai acuan yang bersifat sementara dalam memudahkan pengerjaan untuk lantai Kerja <i>Box culvert</i>.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Juma't

TANGGAL : 22 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Penghamparan Dan Pemadatan pada STA 1+500-STA 1+600	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengukuran Rigid Pada STA 1+050-1+150		
3	Pekerjaan Pemasangan Begisting/Mall Beton Pada STA 1+150-STA 1+250		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Prima Minda Nusantara Pekerjaan Jalan Raya Penghamparan STA 1+500 25 Juli 2022 12:18 Jl. 22052, 101 41460 0202-34, Teuk Sora, Kec. Pinangir, Riau 28284</p>	<p>Pekerjaan Penghamparan Pada STA 1+500-STA 1+600 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i></p> <p><i>Fungsi Penghamparan:</i> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan dan juga untuk mempermudah kendaraan yang melintasi Dari tumpukan base yang berada di jalan tersebut.</p>

	 <p style="text-align: center;">           PT. PRIMA MANINDO NUSANTARA          JALAN RIGID          22.07.2022 11:20          122991.101.41101       </p>	<p>Pekerjaan Pemadatan Pada STA 1+500-STA 1+600 Menggunakan Alat Berat <i>Vibrator Roller</i></p> <p><i>Fungsi Pemadatan base :</i>          Untuk memadatkan base yang sudah di hampar agar mencapai kepadatan maksimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p>
--	--	--

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p style="text-align: center;">           PT. PRIMA MANINDO NUSANTARA          Pekerjaan Jalan Rigid          Pengukuran Rigid yg telah di cor. 1+050-1+115          22.07.2022 13:15          122991.101.41101       </p>	<p>Pekerjaan Pengukuran Rigid Pavement Pada STA 1+050-1+115 Menggunakan Alat <i>Meteran</i></p> <p><i>Fungsi Pengukuran:</i>          Untuk Mengetahui panjang dari rigid pavement yang sudah di lakukan pengecoran di Lapangan. dan juga mengetahui dan menganalisa volume pekerjaan yang ada di lapangan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
3	 <p style="text-align: center;">           PT. PRIMA MANINDO NUSANTARA          Pekerjaan Jalan Rigid          Pemasangan Begisting 1+120          22.07.2022 11:20          122991.101.41101       </p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Begisting/Mall Besi Pada STA 1+150-STA 1+250</p> <p><i>Fungsi Begisting/Mall:</i>          Sebagai Acuan dalam Pelaksanaan Pekerjaan yang bersifat sementara dan juga memudahkan dalam pengerjaannya di lapangan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 23 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Box Culvert Pada STA 1+800	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200		
3	Pekerjaan Cutting Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200		
4	Pekerjaan Pemasangan Begisting Pada STA 1+200-STA 1+350		
5	Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Pada STA 1+200-STA 1+350		
6	Pekerjaan Pemasangan Tulangan Pada STA 1+200-STA 1+350		
7	Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+200-STA 1+350		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pemasangan Box Culvert Pada STA 1+800 Menggunakan Alat Berat <i>Excavator</i></p> <p><i>Fungsi Box Culvert:</i> Sebagai Saluran untuk air, baik air hujan maupun air limbah dari masyarakat sekitar agar tidak terjadi banjir dan pengenangan air.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="300 645 478 689">PT-Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid 22.07.2022 13:37 1.22957.101.41011</p>	<p data-bbox="879 331 1394 439">Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i></p> <p data-bbox="879 477 1394 689"><i>Fungsi Penyiraman:</i> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut.</p>
3	 <p data-bbox="300 1084 478 1128">PT-Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid 22.07.2022 13:50 1.22964.101.41015</p>	<p data-bbox="879 779 1337 909">Pekerjaan Cutting Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200 Per 10.5 M Menggunakan Alat <i>Mesin Concrete Cutter</i></p> <p data-bbox="879 947 1394 1137"><i>Fungsi Cutting Rigid:</i> Untuk menentukan setiap segmen pada rigid yang ada besi dowel, dan untuk mencegah terjadinya keretakan/patahan massal pada beton tersebut.</p>
4	 <p data-bbox="300 1525 478 1570">PT-Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan Plastik alas 22.07.2022 13:57 1.22996.101.41091</p>	<p data-bbox="879 1220 1378 1290">Pekerjaan Pemasangan Begisting Besi Pada STA 1+200-STA 1+350</p> <p data-bbox="879 1328 1378 1518"><i>Fungsi Begisting:</i> Sebagai Acuan dalam Pelaksanaan Pekerjaan yang bersifat sementara dan juga memudahkan dalam pengerjaannya di lapangan.</p>
5	 <p data-bbox="300 1966 478 2011">PT-Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan Plastik alas 22.07.2022 13:49 1.22976.101.41149</p>	<p data-bbox="879 1668 1347 1738">Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Pada STA 1+200-STA 1+350</p> <p data-bbox="879 1776 1394 2033"><i>Fungsi Plastik Alas:</i> Sebagai alas dari material beton yang akan di cor, agar air semen tidak merembes ke luar begisting dan juga bisa di gunakan untuk menutup permukaan atas rigid yang sudah di cor agar tidak rusak.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
6	 <p data-bbox="293 539 469 613">PT Prima Mando Nusantara Pembangunan Jalan Raya 23.07.2022 13:53 122074-101-43108</p>	<p data-bbox="882 264 1321 338">Pemasangan Tulangan Pada STA 1+200-STA 1+350 Menggunakan</p> <p data-bbox="882 376 1382 555"><i>Fungsi Pemasangan Tulangan:</i> Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk Memperkuat beton dalam menahan beban kendaraan yang melintas di atasnya.</p>
7	 <p data-bbox="293 1014 469 1066">PT Prima Mando Nusantara Pembangunan Jalan Raya 23.07.2022 13:53 122074-101-43108</p>	<p data-bbox="882 707 1386 813">Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+200-STA 1+350 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i></p> <p data-bbox="882 853 1402 994"><i>Fungsi Pengecoran Rigid:</i> Sebagai material yang di gunakan untuk Mengisi perkerasan pada jalan tersebut untuk lalu lintas.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 24 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3	Pekerjaan Penyiraman Pada Rigid STA 1+050-STA 1+300 Pekerjaan Uji Sand Cone/Density Test Pada STA0+000-STA 1+000 Pekerjaan Uji Kadar Air	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Penyiraman Rigid 24.07.2022, 10:28 1.22996, 101.41092</p>	<p>Pekerjaan Penyiraman Pada Rigid STA 1+050-STA 1+300 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i></p> <p><i>Fungsi Penyiraman:</i> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Uji Sand Cone/Density Test Pada STA0+000-STA 1+000 Menggunakan Alat <i>Pahat beton, Palu, Paku Beton, Timbangan, Wadah, Sendok dan menggunakan pasir kuarsa</i></p> <p><b>Fungsi Uji Sand Cone:</b> Untuk Mengetahui kepadatan Dari Base yang sudah di padatkan di lapangan. Apakah sesuai atau lolos dari spesifikasi (10cm-20cm) yang telah di tentukan.</p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
3		<p>Pekerjaan Uji Kadar Air Yang Di Izinkan Mencapai 100% Menggunakan Alat <i>Wadah Pembakar.</i></p> <p><b>Fungsi Uji Kadar Air:</b> Untuk Mengetahui Persen(%) dari base yang di hamparkan tersebut sesuai dengan spesifikasi (100%).</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 25 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pengukuran Rigid Per 25 Meter Pada STA 1+050-STA 1+200	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengujian Core Base ( <i>Ketebalan Base</i> ) Pada STA 0+00-STA 0+150		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <small>PT.Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pengukuran rigid STA 150-STA 250 25.07.2022 08:52 1-22430-101-31014</small>	<p>Pekerjaan Pengukuran Rigid Per 25 Meter Pada STA 1+050-STA 1+200 Menggunakan Alat <i>Meteran</i></p> <p><b><i>Fungsi Pengukuran:</i></b> Untuk Mengetahui panjang rigid pavement yang sudah di lakukan pengecoran di Lapangan dan untuk menghitung volume dari rigid yang sudah di cor.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pengujian Core Base (<i>Ketebalan Base</i>) Pada STA 0+00-STA 0+150 Menggunakan Alat <i>Mesin Bor</i></p> <p><b><i>Fungsi Core Base:</i></b> Untuk mengetahui dan mendapatkan ketebalan pada base yang sudah di hamparkan, dipadatkan di lapangan sesuai dengan spesifikasi (10-20 cm) yang telah di tentukan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 26 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pengukuran Bahu Jalan Per 25 Meter Pada STA 1+050-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pembuatan Rambu-Rambu Jalan		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT. Rendi Kurniawan S.Tr.T Pembimbing Industri Pekerjaan Pembuatan Rambu-Rambu Jalan Per 25 Meter Pada STA 1+050-STA 1+500 Jalan Raya No. 101, 10102</p>	<p>Pekerjaan Pengukuran Bahu Jalan Per 25 Meter Pada STA 1+050-STA 1+500 Menggunakan Alat <i>Meteran, palu</i></p> <p><b><i>Fungsi Pengukuran Bahu Jalan:</i></b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan panjang, lebar bahu jalan yang akan di timbun sesuai dengan yang di rencanakan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="284 593 699 651">           PT Prima Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rigid            Proses pembuatan Sumbu jalan            26.07.2022 16:41            1.222.943.101.418.73            6C JB 134, Tasik Serai, Kec. Panggir, Riau 28784         </p>  <p data-bbox="284 952 699 1041">           PT Prima Marindo Nusantara            Pekerjaan Jalan Rigid            Proses pembuatan Sumbu jalan            26.07.2022 16:41            1.222.943.101.418.73            6C JB 134, Tasik Serai, Kec. Panggir, Riau 28784         </p>	<p data-bbox="879 264 1369 376">           Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan Menggunakan Alat <i>Meteran, Grgaji, Dan Palu.</i> </p> <p data-bbox="879 412 1385 667"> <b><i>Fungsi Rambu-Rambu:</i></b>            Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi.         </p>

## LAPORAN HARIAN

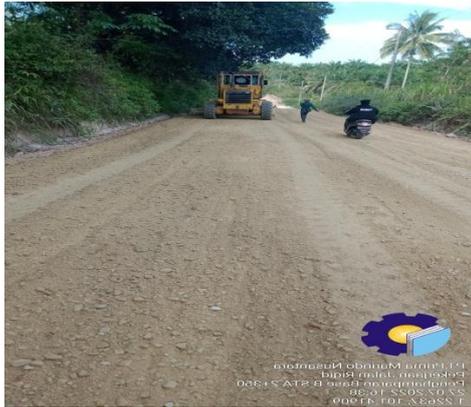
### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 27 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3 4	Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan Pekerjaan Pemasangan Rambu-Rambu jalan Pada Lokasi Box Culvert Pekerjaan Proses Perendaman Sampel Beton( <i>Slinder Dan Kubus</i> ) Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+350	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan menggunakan alat <i>gergaji, palu dan meteran</i></p> <p><b>Fungsi Rambu-rambu Jalan:</b> Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pemasangan Rambu-Rambu jalan Pada Lokasi Box Culvert STA 1+850</p> <p><b>Fungsi Rambu-rambu Jalan:</b> Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi.</p>
3		<p>Pekerjaan Proses Perendaman Sampel Beton (<i>Slinder Dan Kubus</i>) di dalam bak perendam. di mulai perendaman pada tgl 26 juli-2 juli 2022 (7 Hari)</p> <p><b>Fungsi Perendaman:</b> Sebagai usaha perawatan beton untuk keawetan beton, bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan variasi lama perendaman terhadap kuat tekan benda uji beton setelah berumur 28 hari (Proyek disini, perendaman sampel beton selama 7 hari).</p>
4		<p>Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+350 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i></p> <p><b>Fungsi Penghamparan:</b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan (7 m) dan untuk meratakan permukaan base yang sudah di hamparkan agar mendapatkan hasil yang di rencanakan</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 28 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Core Base( <i>Ketebalan Base</i> ) Pada STA 0+00-1+00	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Core Base(<i>Ketebalan Base</i>) Pada STA 0+00-1+00 Menggunakan Alat <i>Jack Hammer</i></p> <p><b>Fungsi Core Base:</b> Untuk mengetahui dan mendapatkan ketebalan base yang sudah di hamparkan, di padatkan di lapangan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan(10cm-20cm).</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 29 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	Libur	<i>Cuaca Hujan</i>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 30 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+500 Pekerjaan Proses Pembuatan Mall Lc Pada STA 0+900-0+650	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>P.1. Praktek Mutiara Pusantara Perumahan 01/00/15001 Kaliurang 35133/01/001/STA 1+500 30/07/2022 10:29 122943_10140919</p>	<p>Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+500 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i></p> <p><b><i>Fungsi Pengecoran Rigid:</i></b> Sebagai material yang di gunakan untuk Mengisi perkerasan pada jalan tersebut untuk lalu lintas.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Mall Lc Pada STA 0+900-0+650 Menggunakan Alat <i>Palu, Meteran,</i></p> <p><b><i>Fungsi Mall Lc:</i></b>  Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaannya.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 31 Juli 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Pemasangan Mall Lc Pada STA 1+00-STA 0+850 Pekerjaan Pengukuran Mall Lc Pada STA 0+850-STA 0+650	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		Pekerjaan Pemasangan Mall Lc Pada STA 0+850-STA 0+650 Menggunakan Alat Palu Besi, Meteran, Timbang Air  <b>Fungsi Mall Lc:</b> untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaannya.
No	Gambar Kerja	Keterangan
2		Pekerjaan Pengukuran Mall Lc Pada STA 0+850-STA 0+650 Menggunakan Alat Meteran.  <b>Fungsi Pengukuran:</b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan panjang Mall Lc yang akan di lakukan pengecoran dan bisa mendapatkan volume dari lc tersebut.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 1 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3 4 5 6 7	Pekerjaan Pemasangan Begisting Rigid Pada STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pengukuran Lc STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Rigid STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pemasangan Tulangan Dudukan Tie Bar STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pemasangan Besi Dowel STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pemasangan Dudukan Warmesh STA 1+00-STA 0+825 Pekerjaan Pemasangan Besi Warmesh STA 1+00-STA 0+825	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pemasangan Begisting Rigid Pada STA 1+00-STA 1+825 Menggunakan Alat Bantu <i>Truck</i> Sebagai Pengangkut.</p> <p><b><i>Fungsi Begisting:</i></b> untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. Bersifat sementara dan di bongkar kembali setelah beton sudah mengeras.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>Politeknik Negeri Bengkalis Pembangunan Jalan Rigid Lask Serat Sta 0+750 01.08.2022 10:04 1.22.934.101.4097.11.01 Kategori: 03P 603101 WJO-Task Serat, Kec. Pungut, Kota Bengkalis</p> <p>Politeknik Negeri Bengkalis Pembangunan Jalan Rigid Lask Serat 01.08.2022 09:55 1.22.934.101.4097.11.01 Kategori: 03P 603101 WJO-Task Serat, Kec. Pungut, Kota Bengkalis</p>	<p>Pekerjaan Pengukuran Lc STA 1+00-STA 0+825 Menggunakan Alat <i>Meteran</i></p> <p><b>Fungsi Pengukuran:</b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan panjang, Lebar, tebal Lc yang Sudah di lakukan pengecoran, apakah sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan (L:3.6-T:10cm)</p>
3	 <p>Politeknik Negeri Bengkalis Pembangunan Jalan Rigid Lask Serat 01.08.2022 09:55 1.22.934.101.4097.11.01 Kategori: 03P 603101 WJO-Task Serat, Kec. Pungut, Kota Bengkalis</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Rigid STA 1+00-STA 0+825</p> <p><b>Fungsi Plastik Alas:</b> Sebagai alas dari material beton yang akan di cor, agar air semen tidak merembes ke luar begisting dan juga bisa di gunakan untuk menutup permukaan atas rigid yang sudah di cor agar tidak rusak.</p>
4	 <p>PT Prima Masindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan besi Tie bar 01.08.2022 15:00 1.22.934.101.4097</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Tulangan Dudukan Tie Bar STA 1+00-STA 0+825</p> <p><b>Fungsi Dudukan Tie Bar:</b> Untuk menahan dan sebagai penompang besi tie bar untuk menambah kekuatan pada tulangan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
5	 <p data-bbox="304 539 411 607"> <small>           PT Prima Mandiri Nusantara            Pekerjaan Jalan Raya            Pemasangan Besi STA 1+00            01.09.2022 14:58            1.22.930.11140925         </small> </p>	<p data-bbox="882 264 1398 371">Pekerjaan Pemasangan Besi Dowel <math>\varnothing 22</math> STA 1+00-STA 0+825 menggunakan bahan pengikat <i>Kawat beton</i></p> <p data-bbox="882 414 1398 595"><b>Fungsi Besi Dowel:</b> Sebagai Tulangan memanjang jalan/ Long section untuk kekuatan pada perkerasan beton agar tidak mengalami ke-retakan setiap segmen nya.</p>
6	 <p data-bbox="533 1003 745 1048"> <small>           PT Prima Mandiri Nusantara            Pekerjaan Jalan Raya            Pemasangan Besi Warmesh STA 1+00            01.09.2022 14:58            1.22.930.11140925         </small> </p>	<p data-bbox="882 712 1318 779">Pekerjaan Pemasangan Dudukan Warmesh STA 1+00-STA 0+825</p> <p data-bbox="882 822 1366 965"><b>Fungsi Dudukan Warmesh:</b> Sebagai dudukan atau tumpuan untuk warmesh agar tidak menyentuh langsung lantai kerja.</p>
7	 <p data-bbox="304 1424 464 1503"> <small>           PT Prima Mandiri Nusantara            Pekerjaan Jalan Raya            Pemasangan Besi Warmesh STA 1+00            01.09.2022 14:58            1.22.930.11140925         </small> </p>	<p data-bbox="882 1155 1377 1223">Pekerjaan Pemasangan Besi Warmesh STA 1+00-STA 0+825</p> <p data-bbox="882 1265 1377 1408"><b>Fungsi Besi Warmesh:</b> Sebagai Tulangan pada perkerasan beton untuk kekuatan agar beton tidak cepat rusak dan hancur.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 2 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Proses Pengecoran Lc Pada STA 0+800-STA 0+700 Pekerjaan Core Drill Pada STA 1+050-STA 1+1+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pengecoran Lc Pada STA 0+800-STA 0+700 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i></p> <p><b>Fungsi Lc:</b> Guna Sebagai lantai kerja sebelum di lakukan pengecoran Rigid.Lc umumnya tidak memakai tulangan dan lapisan di atas perkerasan Base yang sudah di padatkan.</p>
2		<p>Pekerjaan Core Drill Pada STA 1+050-STA 1+1+100 Menggunakan Alat <i>Mesin Core Drill</i></p> <p><b>Fungsi Core Drill:</b> Untuk menentukan ketebalan dan karakteristik beton dan mengambil mengambil sampel di lapangan nantinya akan di lakukan pengujian pada beton tersebut.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 3 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+00-STA 0+800	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+00-STA 0+800 jenis yang di gunakan yaitu <i>Geotextile Non Woven</i></p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan agra rigid tetap basah agar tidak mengalami retak.</p>

# LAPORAN HARIAN

## *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 4 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3	Pekerjaan Proses Pembuatan Pos Rambu-Rambu Jalan Pekerjaan Pembuatan Mall Lc Pada STA 0+550-STA 0+350 Pekerjaan pengecoran Lc pada STA 0+550-STA 0+350	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>Pekerjaan Proses Pembuatan Pos Jalan menggunakan alat <i>Palu, Gergaji, Meteran,</i></p> <p><b>Fungsi Pos Jalan:</b> Untuk tempat penjagaan bagi para petugas agar lalu lintas tidak terhambat bagi yang melintasi pada proyek jalan tersebut.</p>	

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pembuatan Mall Lc Pada STA 0+550-STA 0+350 Menggunakan alat <i>Palu Besi, Meteran, Timbang Air</i>.</p> <p><b>Fungsi Mall Lc:</b> Sebagai acuan material lc yang akan di lakukan pengecoran di lapangan, akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaanya dan bersifat sementara.</p>
3		<p>Pekerjaan pengecoran Lc pada STA 0+550-STA 0+350 menggunakan alat berat <i>Truck Mixer</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengecoran lc:</b> Sebagai material pengisi lantai kerja sebelum di lakukan pengecoran rigid di lakukan. Tebal dari Lc sendiri yaitu 10 cm sesuai yang telah di tentukan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 5 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 0+00-STA 0+800	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 0+800-STA 0+700 jenis yang di gunakan yaitu <i>Geotextile Non Woven</i></p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 6 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 0+700-STA 0+600 Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA0+700-STA 0+600	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 0+800-STA 0+700 jenis yang di gunakan yaitu <i>Geotextile Non Woven</i></p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak.</p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA0+700-STA 0+600 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i>.</p> <p><b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 7 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+400-STA 2+600 Pekerjaan Pengukuran Lc Pada STA 0+550-STA 0+275	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+400-STA 2+600 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i>.</p> <p><b>Fungsi Penghamparan:</b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan(7 m)dan untuk meratakan permukaan base yang sudah di hamparkan agar mendapatkan hasil yang bagus.</p>
2		<p>Pekerjaan Pengukuran Lc Pada STA 0+550-STA 0+275 Menggunakan Alat <i>Meteran</i></p> <p><b>Fungsi Pengukuran Lc:</b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan panjang,lebar,tebal Lc yang sudah di lakukan pengecoran di lapangan,agar sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 8 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+600-STA 2+800.	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Proses Pemadatan Base B Pada STA 2+600-STA 2+800.		
3	Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel Rigid( <i>Balok</i> )		
4	Pekerjaan Proses Pengecoran Rigid Pada STA 0+550-STA 0+400		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Penghamparan Base B Pada STA 2+600-STA 2+800 Menggunakan Alat Berat <i>Motor Grader</i></p> <p><b>Fungsi Penghamparan:</b> Untuk mendapatkan lebar base yang sudah di tentukan(7 m)dan untuk meratakan permukaan base yang sudah di hamparkan agar mendapatkan hasil yang bagus.</p>
2		<p>Pekerjaan Proses Pemadatan Base B Pada STA 2+600-STA 2+800 Menggunakan alat Berat <i>Vibrator Roller</i>.</p> <p><b>Fungsi Pemadatan:</b> Untuk memadatkan base yang sudah di hampar agar mencapai kepadatan maksimal sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
3	 <p data-bbox="292 555 611 607"> PT Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pabrik Pembuatan Sampel Rigid  08 082022 1640  323092, Telp: 087  6574-767, Takik Sarai, Kec. Pinangir, Riau 28784 </p>	<p data-bbox="882 264 1358 371">Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel Rigid (<i>Balok</i>) Menggunakan Mutu Beton 45 Mpa.</p> <p data-bbox="882 416 1174 450"><b><i>Fungsi Sampel Rigid:</i></b></p> <p data-bbox="882 454 1353 591">Sebagai benda uji pada beton yang sudah dilakukan pencampuran, guna untuk mengetahui karakteristik pada beton tersebut.</p>
4	 <p data-bbox="292 996 611 1048"> PT Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pengecoran Rigid STA 0+550  08 082022 1757  323105, Telp: 4055  6574-767, Takik Sarai, Kec. Pinangir, Riau 28784 </p>	<p data-bbox="882 712 1394 819">Pekerjaan Proses Pengecoran Rigid Pada STA 0+550-STA 0+400 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i>.</p> <p data-bbox="882 864 1235 898"><b><i>Fungsi Pengecoran Rigid:</i></b></p> <p data-bbox="882 902 1385 994">Sebagai material yang mengisi untuk perkerasan jalan, dan struktur atas yang akan di lintasi kendaraan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 9 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pembuatan Mall LC Pada STA 0+200-STA 0+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengecoran LC Pada STA 0+200-STA 0+100		
3	Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Rigid STA 0+400-STA 0+300		
4	Pekerjaan Proses Pemasangan Besi Dowel 0+400-STA 0+300		
5	Pekerjaan Proses Pemasangan Dudukan Warmesh 0+400-STA 0+300		
6	Pekerjaan Proses Pemasangan Warmesh 0+400-STA 0+300		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pembuatan Mall LC Pada STA 0+200-STA 0+100 Menggunakan Alat <i>Palu, Meteran, Timbang Air</i>.</p> <p><b>Fungsi Mall Lc:</b> Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaanya.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pengecoran Lc STA 0+200 09.08.2022 15:54</p>	<p>Pekerjaan Pengecoran LC (<i>Mutu Beton 10 Mpa</i>) Pada STA 0+200-STA 0+100 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengecoran Lc:</b> Sebagai material pengisi lantai kerja sebelum di lakukan pengecoran rigid di lakukan. Tebal dari Lc sendiri yaitu 10 cm sesuai yang telah di tentukan.</p>
3	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan Plastik Alas 09.08.2022 15:00</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Rigid STA 0+400-STA 0+300</p> <p><b>Fungsi Plastik Alas:</b> Sebagai alas dari material beton yang akan di cor, agar air semen tidak merembes ke luar begisting dan juga bisa di gunakan untuk menutup permukaan atas rigid yang sudah di cor agar tidak rusak.</p>
4	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Dowel 09.08.2022 16:24</p>	<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Besi Dowel <math>\varnothing 32</math> STA 0+400-STA 0+300</p> <p><b>Fungsi Dowel:</b> Sebagai tulangan penyalur beban pada sambungan yang di pasang dengan separuh panjang terikat dan separuh di cat agar besi tidak cepat berkarat.</p>
5	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Dudukan Warmesh 09.08.2022 17:13</p>	<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Dudukan Warmesh 0+400-STA 0+300</p> <p><b>Fungsi Dudukan Warmesh:</b> Sebagai dudukan atau tumpuan untuk warmesh agar tidak menyentuh Pada lantai kerja.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
----	--------------	------------

6



Pekerjaan Proses Pemasangan Warmesh  
0+400-STA 0+300

***Fungsi Warmesh:***

Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk  
Memperkuat beton dalam menahan  
beban kendaraan yang melintas di atas  
nya.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 10 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Pembongkaran Begisting Pada STA 0+500 Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada STA 0+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		Pekerjaan Pembongkaran Begisting Pada STA 0+500 Menggunakan Alat <i>Penyungkil Besi</i> .  <b>Fungsi Begisting:</b> Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaannya.
2		Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada STA 0+500 Menggunakan Jenis <i>Geotek Non Woven</i> . <b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak

## LAPORAN HARIAN

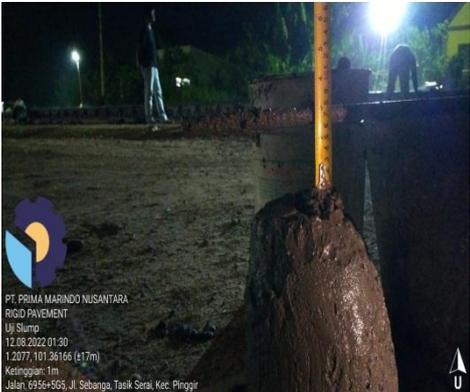
### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 11 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses Pengisian Silent Pada Cutting Rigid STA 1+050-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Pengecoran Rigid STA 0+400-STA 0+300		
3	Pekerjaan Uji Slump Rigid Lapangan		
4	Pekerjaan Proses Vibrator Rigid 0+400-STA 0+300		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pengisian Silent Pada Cutting Rigid STA 1+050-STA 1+500 Menggunakan Bahan <i>Silent Berbentuk Cairan Aspal</i> yang di panaskan</p> <p><b>Fungsi Silent:</b> Sebagai Bahan Pengisi Rongga yang sudah di cutting agar air tidak masuk ke dalam perkerasan rigid,dan di lakukan per segmen(10.5M).</p>
2		<p>Pekerjaan Pengecoran Rigid STA 0+400-STA 0+300 Menggunakan Alat Berat <i>Truck Mixer</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengecoran Rigid:</b> Sebagai material yang mengisi untuk perkerasan jalan,dan struktur atas yang akan di lintasi kendaraan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
3	 <p data-bbox="284 633 483 667">PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA RIGID VIBRATOR 11.08.2022 12:56</p>	<p data-bbox="879 331 1401 434">Pekerjaan Proses Vibrator Rigid 0+400-STA 0+300 Menggunakan Alat Mesin <i>Vibrator</i>.</p> <p data-bbox="879 479 1380 658"><b>Fungsi Vibrator:</b> Sebagai Alat Penggetar agar material terisi penuh sampai ke lantai kerja dan guna agar air semen naik ke atas. agar material tidak berongga.</p>
4	 <p data-bbox="284 1059 483 1160">PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA RIGID PAVEMENT Uji Slump 12.08.2022 01:30 1.2077, 101.36166 (417m) Ketinggian: 1m Jalan: 6956+505, Jl. Sebangga, Tasik Sorel, Kec: Pingsr</p>	<p data-bbox="879 775 1396 954">Pekerjaan Uji Slump Rigid Lapangan Menggunakan Tabung <i>Kerucut, Tusukan Besi Dan Sendok Semen</i> (<i>Uji Slump Rigid yang di dapatkan 6cm</i>) Sesuai yang di izinkan.</p> <p data-bbox="879 999 1396 1200"><b>Fungsi Uji Slump Lapangan:</b> Yaitu untuk mengetahui dan mendapatkan apakah nilai slump tersebut encer atau padat sesuai dengan slump di Lab/Batching agar mutu beton tetap terjaga.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 12 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada 0+400-STA 0+300 Pekerjaan Proses Penyiraman Rigid STA 0+600-STA 0+300	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada 0+400-STA 0+300 Jenis <i>Geotek Non Woven</i> .  <b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak
2		Pekerjaan Proses Penyiraman Rigid STA 0+600-STA 0+300 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i> .  <b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut.

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 13 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada 0+300-STA 0+200 Pekerjaan Proses Pemasangan Besi Warmesh STA 0+300-STA 0+200	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada 0+400-STA 0+300 Jenis <i>Geotek</i> yang di gunakan yaitu <i>Non Woven</i>.</p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak</p>
2		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Besi Warmesh STA 0+300-STA 0+200</p> <p><b>Fungsi Besi Warmesh:</b> Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk Memperkuat beton dalam menahan beban kendaraan yang melintas di atas nya.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 14 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3	Pekerjaan Proses Cutting Beton Pada STA 0+600-STA 0+500 Pekerjaan Pengukuran LC( <i>Lean Concreat</i> ) STA 0+200-STA 0+00 Pekerjaan Pemasangan Mall Rigid STA 0+200-STA 0+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Bina Mandiri Nusantara Pekerjaan Jalan Raya Proses Pengukuran 14/08/2022 11:47 1423120110010001 Kategori: 0101 021019351 Task 0201.km - 010101010001</p>	<p>Pekerjaan Proses Cutting Beton Pada STA 0+600-STA 0+500 Menggunakan Alat <i>Mesin Cutting Beton</i> dengan Jarak Cutting per segmen 10,5 m.</p> <p><b>Fungsi Cutting:</b> Untuk menentukan setiap segmen pada rigid yang ada besi dowel, rencana retak dan patah nya rigid pada cutting yang di lakukan dan untuk mencegah terjadinya keretakan/patahan massal pada beton tersebut.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pengukuran LC(<i>Lean Concreat</i>) STA 0+200-STA 0+00 Per 25 M dengan menggunakan alat <i>meteran</i></p> <p><b><i>Fungsi Pengukuran Lc:</i></b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan panjang, lebar, tebal Lc yang sudah di lakukan pengecoran di lapangan, agar sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan(<i>Tebal Lc 10 cm</i>).</p>
3		<p>Pekerjaan Pemasangan Mall Rigid STA 0+200-STA 0+100 Menggunakan Mall dari bahan besi</p> <p><b><i>Fungsi Mall Lc:</i></b> Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material Rigid yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaannya. Tinggi dari mall Rigid yaitu 30 cm.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 15 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Pembesian Pada STA 0+200-STA 0+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pemasangan Besi Tulangan Pada STA 0+200-STA 0+100 .</p> <p><b>Fungsi Pembesian:</b> Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk Memperkuat beton dalam menahan beban kendaraan yang melintas di atas nya.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Selasa

TANGGAL : 16 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pengukuran Base Pada STA 1+500-STA 1+850	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan penggalian Drainase Untuk Pelebaran Bahu jalan STA 1+550-STA 1+600		
3	Pekerjaan pengukuran Rigid Pada STA 1+050-STA 1+500		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pengukuran Base Pada STA 1+500-STA 1+850 Menggunakan Alat <i>Meteran</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengukuran Base:</b> Untuk mendapatkan Panjang,Lebar Base yang sudah di hampar dan di padatkan,pada STA 1+500-STA 1+850 ini ada permasalahan di lapangan,lebar existing tidak mencukupi sesuai dengan perencanaan(Lebar yang di Rencanakan 8m,Termasuk dengan bahu jalan 1 m).dari permasalahan yang ada,dapat di ambil solusinya yaitu penambahan lebar existing,dengan di lakukan penggalian pada drainase agar mendapatkan lebar yang di rencanakan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="296 577 655 629">             Politeknik Negeri Bengkalis            Pekerjaan Penggalian Drainase untuk Bahu Jalan STA 1+550            16.08.2022 10:41:12            1 2 1004 101 31 495 (185m)            45mmpalan 0m         </p>	<p data-bbox="882 264 1390 371">Pekerjaan Penggalian Drainase STA 1+550-STA 1+600 Menggunakan Alat Berat <i>Excavator</i>.</p> <p data-bbox="882 412 1378 595"><b>Fungsi Penggalian:</b> Yaitu untuk penambahan lebar existing untuk mencukupi Bahu jalan dengan lebar 1m,dan sebagai solusi untuk mengatasi hal tersebut.</p>
3	 <p data-bbox="296 981 523 1099">             Politeknik Negeri Bengkalis            Pembangunan Jalan Rigid Tasik Serai            Sta 100-500            16.08.2022 17:10            1 22925 101 41358 (+7m)            Ketinggian: 47m            6CJ9+34, Tasik Serai, Kec. Pinnol, Riau 28784         </p>	<p data-bbox="882 741 1390 848">Pekerjaan pengukuran Rigid Pada STA 1+050-STA 1+500 Menggunakan alat <i>Meteran</i>.</p> <p data-bbox="882 889 1378 1140"><b>Fungsi Pengukuran Rigid:</b> Untuk mengetahui Panjang,Lebar dan Tinggi dari Rigid yang sudah di lakukan pengecoran,agar memenuhi Spesifikasi yang telah di isyaratkan: -Lebar Total : 6M - Tinggi : 30 Cm</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 17 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Libur	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	Libur	<i>.HUT Kemerdekaan Indonesia ke 77</i>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 18 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3	Pekerjaan Pengukuran Rigid Pada STA 1+00-STA 0+100 Pekerjaan Pemasangan Pastik Alas Pada STA 0+050-STA 0+00 Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA 1+00-STA 0+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>DI RUMAH Mando Nusantara Pekerjaan Pengukuran Rigid 18.08.2022 - 10:48 1,230,7,101,40446 (1,7m) Ketinggian: 30m</p>	<p>Pekerjaan Pengukuran Rigid Pada STA 1+00-STA 0+100 Menggunakan Alat <i>Meteran</i>.</p> <p><b>Fungsi Pengukuran:</b> Untuk mengetahui Panjang, Lebar dan Tinggi dari Rigid yang sudah dilakukan pengecoran, agar memenuhi Spesifikasi yang telah di isyaratkan: - Lebar Total : 6M - Tinggi : 30 Cm</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas Pada STA 0+050-STA 0+00</p> <p><b>Fungsi Plastik Alas:</b> Sebagai alas dari material beton yang akan di cor, agar air semen tidak merembes ke luar begisting dan juga bisa di gunakan untuk menutup permukaan atas rigid yang sudah di cor agar tidak rusak.</p>
3		<p>Pekerjaan Penyiraman Rigid Pada STA 1+00-STA 0+100 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i>.</p> <p><b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 19 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses Pengujian Sand Cone Lapangan Pada STA 1+050-STA 1+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pengujian Sand Cone Lapangan Pada STA 1+050-STA 1+100 Menggunakan Alat <i>Tabung Sand Cone, Meteran, Palu, Pahat, Plat Baja, Timbangan Digital, Moul.</i></p> <p><b>Fungsi Uji Sand Cone:</b> Untuk Mengetahui kepadatan Dari Base yang sudah di padatkan di lapangan. Apakah sesuai atau lolos dari spesifikasi(10cm-20cm)yang telah di tentukan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 20 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3	Pekerjaan Proses Pengujian Slump Lc Dengan ketinggian 8 cm. Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel kubus Lc 10 Mpa. Pekerjaan Pengecoran Lc Pada STA 1+050-STA 1+100	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Prima Mahinda Nusantara Pekerjaan Jalur Lc 20.08.2022 11.20 Jl. Raya 401, 40222 Gg. 3400m Kotagede, Dn</p>	<p>Pekerjaan Proses Pengujian Slump Lc Mutu beton 10 Mpa,dengan ketinggian Slump 8 Cm.menggunakan alat <i>Kerucut Slump, Penusuk Besi, Meteran, Sendok Semen.</i></p> <p><b><i>Fungsi Uji Slump:</i></b> Yaitu untuk mengetahui dan mendapatkan apakah nilai slump tersebut encer atau padat sesuai dengan slump yang telah di isyaratkan agar mutu beton tetap terjaga.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel kubus Menggunakan Mutu beton 10 mpa.dengan alat yang di gunakan <i>Kubus baja, Penusuk besi, sendok semen, Palu Karet/Besi.</i></p> <p><b>Fungsi Sampel:</b> Sebagai benda uji pada beton yang sudah dilakukan pencampuran, guna untuk mengetahui karakteristik pada beton tersebut. agar mutu yang di tentukan sesuai yang di lakukan.</p>
3		<p>Pekerjaan Pengecoran Lc Pada STA 1+050-STA 1+100 Menggunakan alat berat <i>Truck Mixser.</i></p> <p><b>Fungsi Lc :</b> Sebagai material pengisi lantai kerja sebelum di lakukan pengecoran rigid di lakukan. Tebal dari Lc sendiri yaitu 10 cm sesuai yang telah di tentukan</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Minggu

TANGGAL : 21 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3 4	Pekerjaan Proses Pembukaan Sampel Kubus Lc. Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel ( <i>Kubus</i> ) Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa. Pekerjaan Proses Pengeluaran Sampel Dari Bak Perendam. Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+050-STA 1+100.	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p><small>Jalan Hina Marindo Nusantara Kekayaan Jalan Rigid Pembuatan sampel Kubus Lc 21/08/2022 11:15</small></p>	<p>Pekerjaan Proses Pembukaan Sampel Kubus Lc Menggunakan Alat <i>Kunci 10</i>, &amp; <i>12, palu</i>.</p> <p><b>Fungsi Pembukaan Sampel:</b> Guna untuk sampel yang sudah jadi akan di lakukan perendaman pada Bak yang sudah di siapkan, dan begisting atau kubus agar dapat di gunakan kembali.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>PT. Prima Marinda Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pembuatan sampel Kubus 25 Kali 20/08/2022 14:23 Jl. 3027, 101, 41056, C.1200 Kedondong 24</p>	<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel (<i>Kubus</i>) Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa. Dengan Di tusuk sebanyak 15 kali menggunakan alat Penusuk Besi dan Di Pukul pada sisi kubus menggunakan Palu karet.</p> <p><b>Fungsi Pembukaan Sampel:</b> Guna untuk sampel yang sudah jadi akan di lakukan perendaman pada Bak yang sudah di siapkan, dan begisting kubus dapat di gunakan kembali.</p>
3	 <p>PT. Prima Marinda Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Proses Pengeluaran Sampel Perendaman 21/08/2022 15:38</p>	<p>Pekerjaan Proses Pengeluaran Sampel Dari Bak Perendam Dengan lama perendaman selama 15 hari.</p> <p><b>Fungsi Pengeluaran sampel:</b> Guna sampel yang sudah di rendam dengan waktu yang sudah di tentukan akan di lakukan pengujian di lab untuk mengetahui mutu dan karakteristik beton.</p>
4		<p>Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+050-STA 1+100 Menggunakan alat berat Truck Mixer.</p> <p><b>Fungsi Pengecoran:</b> Sebagai material yang mengisi untuk perkerasan jalan, dan struktur atas yang akan di lintasi kendaraan.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 22 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+050-STA 1+200	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Proses Penyiraman Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200		
3	Pekerjaan Pemasangan Besi Tulangan Melintang (Dudukan Dowel) Pada STA 1+250-STA 1+350		
4	Pekerjaan pemasangan Besi Dowel Pada STA 1+250-STA 1+350		
5	Pekerjaan Pemasangan Besi Dudukan Warmesh Pada STA 1+250-STA 1+350		
6	Pekerjaan Proses Pemasangan Besi Warmesh Pada STA 1+250-STA 1+350		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Proses Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+050-STA 1+200 Menggunakan jenis geotek <i>Non Woven</i></p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor dan mengeras guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="296 577 625 631"> PT Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pemasangan Bangku Dowel Pada STA 1+050-STA 1+200  22-08-2022 10:21  1.2298, 101.41159 (433m)  Ketinggian: 37m </p>	<p data-bbox="879 264 1374 371">Pekerjaan Proses Penyiraman Rigid Pada STA 1+050-STA 1+200 Menggunakan Alat Berat <i>Water Tank</i>.</p> <p data-bbox="879 412 1390 667"><b>Fungsi Penyiraman:</b> Untuk menjaga kondisi rigid agar tetap basah atau lembab agar tidak mengalami keretakan dan patah akibat terlalu cepat mengeringnya rigid tersebut. salah satu proses perawatan pada beton.</p>
3	 <p data-bbox="296 1088 568 1142"> PT Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pemasangan Besi Tulangan Melintang Jalan  22-08-2022 10:21  1.2298, 101.41159 (433m)  Ketinggian: 37m </p>	<p data-bbox="879 775 1390 918">Pekerjaan Pemasangan Besi Tulangan Melintang (Bangku Dowel) Pada STA 1+250-STA 1+350 Menggunakan Besi <math>\varnothing 10</math>.</p> <p data-bbox="879 958 1390 1142"><b>Fungsi Besi Bangku Dowel:</b> Sebagai Dudukan Besi Dowel agar tidak menyentuh pada lantai kerja dan guna untuk tulangan melintang jalan di setiap segmen nya.</p>
4	 <p data-bbox="296 1594 497 1648"> PT Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pemasangan Besi Dowel  22-08-2022 10:21  1.2298, 101.41171 (433m)  Ketinggian: 61m </p>	<p data-bbox="879 1249 1337 1357">Pekerjaan pemasangan Besi Dowel Pada STA 1+250-STA 1+350 Menggunakan Besi <math>\varnothing 22</math> Polos.</p> <p data-bbox="879 1397 1401 1581"><b>Fungsi Besi Dowel:</b> Sebagai tulangan penyalur beban pada sambungan yang di pasang dengan separuh panjang terikat dan seaparuh di cat agar besi tidak cepat berkarat.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
5	 <p data-bbox="309 584 501 640"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pemasangan Dudukan Warmesh  22.08.2022 16:27  1.22996, 101.41092 (+31m)  Ketinggian: 89m </p>	<p data-bbox="882 264 1401 371"> Pekerjaan Pemasangan Besi Dudukan Warmesh Pada STA 1+250-STA 1+350 Menggunakan Besi <math>\varnothing 10</math>. </p> <p data-bbox="882 412 1369 555"> <b>Fungsi Dudukan Warmesh:</b>  Sebagai dudukan atau tumpuan untuk warmesh agar tidak menyentuh Pada lantai kerja. </p>
6	 <p data-bbox="309 1055 501 1111"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Pemasangan Besi Warmesh STA 1+250  22.08.2022 16:46  1.22996, 101.41092 (+31m)  Ketinggian: 89m </p>	<p data-bbox="882 741 1401 848"> Pekerjaan Pemasangan Besi Dudukan Warmesh Pada STA 1+250-STA 1+350 Menggunakan Besi <math>\varnothing 10</math>. </p> <p data-bbox="882 889 1378 1070"> <b>Fungsi Besi Warmesh:</b>  Sebagai Tulangan Pada Jalan Untuk Memperkuat beton dalam menahan beban kendaraan yang melintas di atasnya. </p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

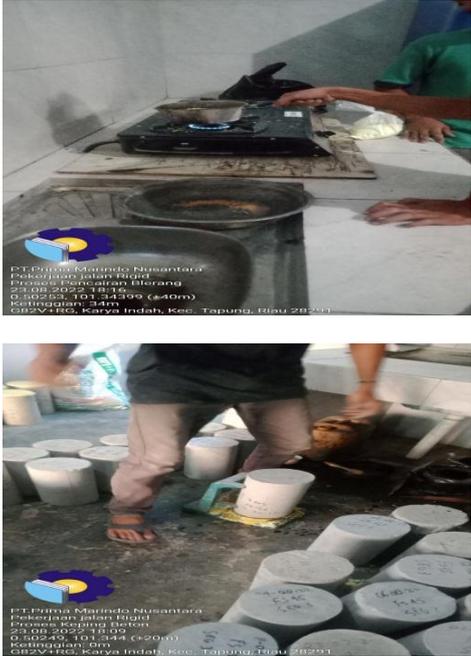
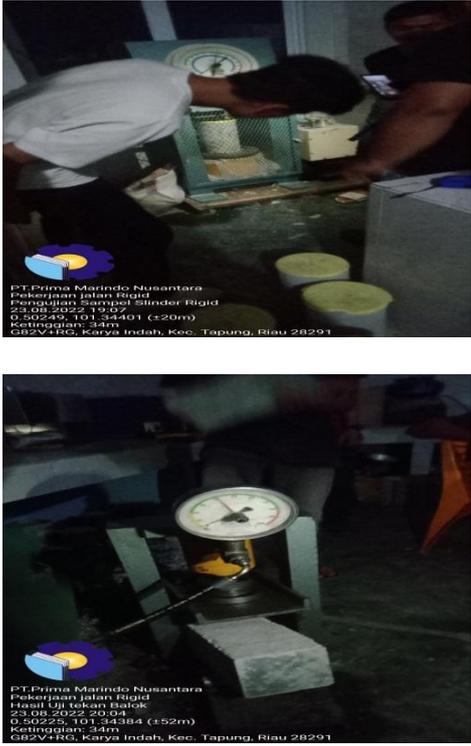
HARI : Selasa

TANGGAL : 23 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Proses Mobilisasi Sampel Beton Ke Lokasi Pengujian	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Proses Pengeluaran Sampel Dari Truck		
3	Proses Pengukuran Sampel Beton( <i>Balok</i> )		
4	Proses Penimbangan Sampel Beton( <i>Balok,Slinder Dan Kubus</i> )		
5	Pekerjaan Proses Capping Beton( <i>Slinder</i> ).		
6	Proses Pengujian Kuat Tekan Sampel Beton ( <i>Sinder,balok,</i> )		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT. Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Mobilisasi sampel 23.08.2022 10:15</p>	<p>Proses Mobilisasi Sampel Beton Ke Lokasi Pengujian Di PT.Levindo Wijaya Perkasa-Pekanbaru Menggunakan Alat Berat <i>Truck</i>. Waktu yang di tempuh untuk sampai ke lokasi Pengujian sekitar <math>\pm</math> 4 Jam.</p> <p><b><i>Fungsi Mobilisasi:</i></b> Untuk Pengangkutan Material/Sampel Ke lokasi Pengujian.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Proses Pengeluaran Sampel Dari Truck secara manual dan di letakan di dalam ruangan lab pengujian.</p>
3		<p>Proses Pengukuran Sampel Beton(<i>Balok</i>) Menggunakan Alat <i>Meteran dan Penggaris Besi</i> dengan ukuran 5cm dari sisi kanan,dan kiri balok.</p> <p><b>Fungsi Pengukuran:</b> Sebagai garis acuan pada saat melakukan pengujian agar posisi balok sesuai dengan tumpuan pada plat uji.</p>
4		<p>Proses Penimbangan Sampel Beton(<i>Balok,Slinder Dan Kubus</i>)Menggunakan Alat Timbangan Digital.</p> <p><b>Fungsi Penimbangan:</b> Untuk Mengetahui berat dari sampel sesuai dengan umur beton dari awal pembuatan sampai dengan waktu pengujian.dan mendapatkan hasil spesifikasi yang telah di tentukan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sampel 1Slinder :13,134 Kg.</li> <li>-Sampel 1 Balok:33,96 Kg.</li> <li>-Sampel 1 Kubus:7,854 Kg.</li> </ul>

No	Gambar Kerja	Keterangan
5	 <p>PT. Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pondok Puncawan Ilirong 23.08.2022 15.07 (sore) 0 50225, 101 34384 (sore) Ketinggian: 34m GR2V+RG, Karya Indah, Kec. Tapung, Riau 28291</p> <p>PT. Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pondok Puncawan Ilirong 23.08.2022 15.07 0 50225, 101 34384 (sore) Ketinggian: 34m GR2V+RG, Karya Indah, Kec. Tapung, Riau 28291</p>	<p>Proses Pencairan Balerang Menggunakan Alat Kompor Gas membutuhkan waktu <math>\pm 20-30</math> Detik. Proses Capping Beton menggunakan Alat Keping yang terbuat dari Bahan Baja dengan waktu yang di butuhkan sekitar <math>\pm 30</math> detik.</p> <p><b>Fungsi Capping Beton:</b> Untuk mempersiapkan spesimen beton silinder guna dalam pelaksanaan pengujian Kuat tekan, dan untuk memastikan distribusi beban aksial yang merata keseluruhan bidang tekan beton silinder dan memberikan permukaan yang rata/datar pada ujung permukaan silinder beton sebelum di lakukan pengujian.</p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
6	 <p>PT. Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pondok Puncawan Ilirong 23.08.2022 15.07 0 50225, 101 34384 (sore) Ketinggian: 34m GR2V+RG, Karya Indah, Kec. Tapung, Riau 28291</p> <p>PT. Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pondok Puncawan Ilirong 23.08.2022 15.07 0 50225, 101 34384 (sore) Ketinggian: 34m GR2V+RG, Karya Indah, Kec. Tapung, Riau 28291</p>	<p>Proses Pengujian Kuat Tekan Beton (<i>Sinder, balok,</i>) Menggunakan Alat Compression Machine yang terbuat dari Plat Baja tebal, dengan kekuatan hingga 1000 Kn.</p> <p><b>Fungsi Uji Tekan Beton:</b> Untuk Mengetahui dan mendapatkan Nilai kuat tekan pada struktur beton yang sudah di laksanakan apakah sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan. Spesifikasi Nilai Kuat Tekan Beton yang di isyaratkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) 500 Kn (Untuk Nilai Kuat Tekan Silinder)</li> <li>2.) 500 Kn (Untuk Nilai Kuat Tekan Balok)</li> </ol> <p>-Hasil Uji Tekan nilai yg di Dapatkan Dengan Umur Beton Silinder 28 Hari (430kn)</p> <p>-Hasil Uji Tekan nilai yang di dapatkan</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Rabu

TANGGAL : 24 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Proses MC ( <i>Mutual Check</i> ) Pada STA 0+00-STA 04+920. Pekerjaan Proses Perbaikan Rambu-Rambu Jalan..	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		Proses MC ( <i>Mutual Check</i> ) Pada STA 0+00-STA 04+920 Menggunakan Alat <i>Meteran</i> Dengan Jarak STA Per 50 M.  <b>Fungsi Mc:</b> Untuk menghitung kembali seluruh komponen atau item pekerjaan agar mendapatkan volume pekerjaan yang real serta actual sehingga kelebihan dan kekurangan volume dapat di hindarkan.
No	Gambar Kerja	Keterangan
1		Pekerjaan Proses Perbaikan Rambu-Rambu Jalan Menggunakan Alat <i>Palu</i> .  <b>Fungsi Rambu-Rambu Jalan:</b> Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi.

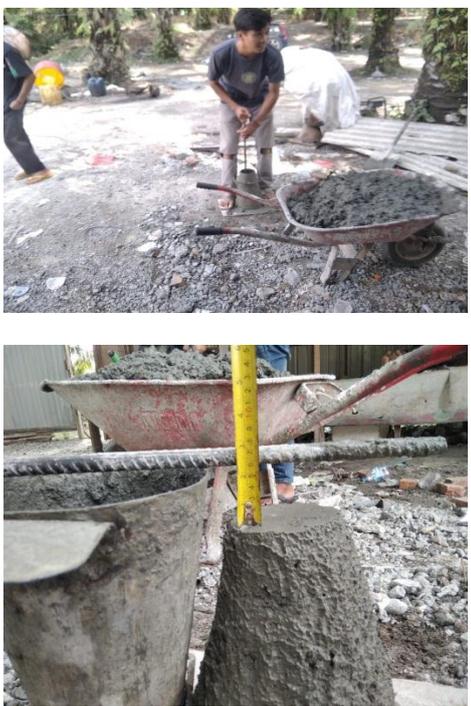
## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Kamis

TANGGAL : 25 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Pengujian Slump Test Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa. Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+350-STA 1+450.	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pengujian Slump Test Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa, menggunakan Alat Tabung Kerucut, Sendok Semen, Penusuk Besi, meteran.</p> <p>Proses Penusukan Menggunakan Penusuk Besi Secara berlahan-lahan dengan 25 kali tusukan. di dapatkan Slump test yang di uji: 6 cm sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan.</p> <p><b>Fungsi Uji Slump:</b> Yaitu untuk mengetahui dan mendapatkan apakah nilai slump tersebut encer atau padat sesuai dengan slump yang telah di isyaratkan agar mutu beton tetap terjaga.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p data-bbox="288 607 646 674"> PT. Prima Marindo Nusantara  Pekerjaan Jalan Rigid  Proses Pengecoran Rigid STA 1+250  25.08.2022 15:58  1.22948, 101.41277 (±3m)  Ketinggian: 50m  Tasik Serai barat km 28, Tasik Serai, Kec. Pinggir, Riau </p>	<p data-bbox="882 264 1390 371"> Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+350-STA 1+450 Menggunakan alat berat Trucx Mixer. </p> <p data-bbox="882 414 1390 562"> <b><i>Fungsi Rigid:</i></b>  Sebagai bahan material yang mengisi untuk perkerasan jalan,dan struktur atas yang akan di lintasi kendaraan. </p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Jum'at

TANGGAL : 26 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2 3 4	Pekerjaan Pengujian Slump Test Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa. Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel ( <i>Balok, Silinder</i> ) Mutu Beton Fs 45 Mpa. Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+450-STA 1+500 Pekerjaan Prose Grufing Rigid STA 1+450-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pengujian Slump Test Rigid Mutu Beton Fs 45 Mpa, menggunakan Alat Tabung Kerucut, Sendok Semen, Penusuk Besi, meteran.</p> <p>Proses Penusukan Menggunakan Penusuk Besi Secara perlahan-lahan dengan 25 kali tusukan. di dapatkan Slump test yang di uji: 5 cm sesuai dengan spesifikasi yang telah di tentukan (Slump Yg di izinkan 6cm)</p> <p><b>Fungsi Uji Slump:</b> Yaitu untuk mengetahui dan mendapatkan apakah nilai slump tersebut encer atau padat sesuai dengan slump yang telah di isyaratkan agar mutu beton tetap terjaga.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Sampel(<i>Balok, Silinder</i>) Mutu Beton Fs 45 Mpa. Menggunakan Alat <i>Balok, Slinder Besi, Mesin Pengetar dan sendok Semen.</i></p> <p><b>Fungsi Sampel:</b> Guna untuk sampel yang sudah jadi akan di lakukan perendaman pada Bak yang sudah di siapkkan, dan begisting kubus dapat di gunakan kembali. dan akan di gunakan untuk pengujian kuat tekan Beton.</p>
3		<p>Pekerjaan Pengecoran Rigid Pada STA 1+450-STA 1+500 Menggunakan Alat Berat Truck Mixer</p> <p><b>Fungsi Rigid:</b> Sebagai material yang mengisi untuk perkerasan jalan, dan struktur atas yang akan di lintasi kendaraan. Menggunakan Mutu Beton fc 45 Mpa.</p>
4		<p>Pekerjaan Prose Grufing Rigid STA 1+450-STA 1+500 menggunakan bahan pipa sebagai batang pemegang dan di ujungnya menggunakan bahan seperti viber dan di ukir seperti gergaji untuk membuat alur. Proses grufing yang di lakukan sekitar <math>\pm</math> 15 menit setelah pengecoran, dan kedalaman grufing sekitar 0,01 cm.</p> <p><b>Fungsi Grufing:</b> Untuk alur guna memberikan gaya gesek antara perkerasan rigid dengan ban kendaraan, apabila kondisi cuaca hujan tidak licin ketika di lintasi.</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Sabtu

TANGGAL : 27 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1 2	Pekerjaan Pemasangan Mall Lc Pada STA 1+500-STA 1+650 Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+450-STA 1+500	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1		<p>Pekerjaan Pemasangan Mall Lc Pada STA 1+500-STA 1+650 Menggunakan Alat <i>Palu, Meteran, Timbang Air</i>, dan menggunakan bahan: <i>Benang, kawat beton</i>.</p> <p><b>Fungsi Mall Lc:</b> Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material beton yang akan di lakukan pengecoran di lapangan. akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaanya, dan agar material tidak merambah ke sisi kiri dan kanan jalan.</p>
No	Gambar Kerja	Keterangan
2		<p>Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada Rigid STA 1+450-STA 1+500</p> <p><b>Fungsi Geotek:</b> Sebagai penutup untuk rigid yang sudah di cor dan mengeras guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung. guna rigid tetap lembab</p>

## LAPORAN HARIAN

### *Kerja praktek (KP)*

HARI : Senin

TANGGAL : 29 Agustus 2022

No	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pekerjaan Pemasangan Mall Rigid STA 1+600-STA 1+700	Rendi Kurniawan S.Tr.T	
2	Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan		
3	Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada STA 1+500-STA 1+550		
4	Pekerjaan Proses Penangan Khusus Pada Tanah STA 1+700		
	Catatan Pembimbing Industri:		

No	Gambar Kerja	Keterangan
1	 <p>PT Prima Marindo Nusantara Pekerjaan Jalan Rigid Pemasangan Mall Rigid STA 1+550 29.08.2022 10:14 1.23001, 101.41482 (±56m) Ketinggian: 88m</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Mall Rigid STA 1+600-STA 1+700 Menggunakan bahan mall besi dengan panjang mall:240 cm,Lebar :30 cm,Tinggi:30cm</p> <p><b>Fungsi Mall :</b> Sebagai acuan yang bersifat sementara untuk material Rigid yang akan di lakukan pengecoran di lapangan.akan di bongkar kembali apabila sudah selesai pelaksanaannya,dan agar material tidak merambah ke sisi kiri dan kanan jalan.</p>

No	Gambar Kerja	Keterangan
2	 <p>PT.Prima Marindo Nusantara Pekerjaan jalan Rigid Proses pembuatan Rambu-Rambu Jalan 29.08.2022 10:09 1.22994, 101.41473 (±8m) Ketinggian: 91m</p>	<p>Pekerjaan Proses Pembuatan Rambu-Rambu Jalan Menggunakan Alat <i>Palu, Gergaji, Meteran.</i></p> <p><b>Fungsi Mall :</b> Untuk Memberikan atau menyampaikan informasi peringatan, larangan atau perintah pada titik tertentu pada lokasi proyek. guna untuk menjaga ketertiban, keamanan dan kelancaran bagi pengguna jalan yang melintasi.</p>
3	 <p>PT.Prima Marindo Nusantara Pekerjaan jalan Rigid Pemasangan Geotek pada STA 1+500 29.08.2022 15:11 1.22994, 101.41473 (±8m) Ketinggian: 91m</p>	<p>Pekerjaan Pemasangan Geotek Pada STA 1+500-STA 1+550 Menggunakan Jenis Geotek <i>Non Woven.</i></p> <p><b>Fungsi Geotek :</b> Sebagai bahan penutup untuk rigid yang sudah di cor dan mengeras guna melindungi rigid agar tidak terpapar sinar matahari secara langsung dan rigid tetap basah agar tidak mengalami retak.</p>
4	 <p>PT.Prima Marindo Nusantara Pekerjaan jalan Rigid Pembuatan Esok-pada STA 1+700 (ongkos) 29.08.2022 15:25 1.23006, 101.4156 (±5m) Ketinggian: 55m</p>	<p>Pekerjaan Proses Penangan Khusus Pada Tanah STA 1+700 Menggunakan Karung yang berisikan Pasir</p> <p><b>Fungsi Penanganan Khusus Tanah :</b> Sebagai Solusi sementara pada tanah yang mengalami longsor akibat air hujan, dan menahan perkerasan Lc yang sudah di cor agar tidak runtuh ke bawah.</p>