

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

**AGUS SANI**

**4204191227**



**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

Agus Sani  
4103201347

Duri, 31 Agustus 2022

Kontraktor Pelaksana  
PT. Marindo Nusantara

Rendi Kurniawan, S.Tr.T  
NIK: 1403011712980002

Dosen pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Sipil

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

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D4-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: 014/PMN/VIII/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Agus Sani

Tempat/Tgl. Lahir : Bengkalis/15 Agustus 2000

Alamat : Jl.Pramuka,Rt 001/Rw 003,Desa Air Putih,Bengkalis

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 terima kasih 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 Hendra Saputra, ST. M.Sc selaku ketua jurusan D-4 Teknik Perancangan & Jembatan, sekaligus 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, 5 September 2022

Agus Sani

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Perusahaan .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	2
1.4 Struktur Organisasi Proyek .....	3
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....	5
<b>BAB II DATA PROYEK</b> .....	<b>7</b>
2.1 Pelelangan Proyek.....	7
2.2 Data Proyek.....	8
2.2.1 Data Umum Proyek.....	8
2.2.2 Data Teknis Proyek .....	9
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP</b> .....	<b>10</b>
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan selama KP .....	10
3.1.1 Pekerjaan Persiapan .....	10
3.1.2 Pekerjaan Pengukuran Dan Pematokan .....	10
3.1.3 Pekerjaan Pelebaran Bahu Jalan .....	11
3.1.4 Penghamparan Dan Pemadatan Agregat Kelas B .....	12
3.1.4.1 Pengujian CBR Lapangan .....	14
3.1.4.2 Pengujian Core Base .....	15
3.1.5 Pekerjaan LC ( <i>Lean Concreat</i> ) .....	16
3.1.5.1 Persiapan .....	16
3.1.5.2 Produksi .....	17
3.1.5.3 Mobilisasi.....	17

3.1.5.3 Pelaksanaan.....	18
3.1.6 Pekerjaan Rigid.....	18
3.1.6.1 Persiapan.....	19
3.1.6.2 Produksi.....	20
3.1.6.3 Mobilisasi.....	21
3.1.6.4 Pelaksanaan.....	21
3.1.6.5 Perawatan( <i>Curing</i> ).....	23
3.2 Target Yang Di Harapkan Selama Kerja Praktek.....	24
3.3 Target Yang Di Harapkan Dalam Proyek.....	24
3.4 Logistik Dan Peralatan.....	24
3.5 Data Yang Di Perlukan.....	26
3.6 Dokumen Dan File Yang Di Hasilkan.....	27
3.7 Kendala Yang Dihadapi Saat Melaksanakan Pekerjaan.....	27
3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	27
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS.....</b>	<b>28</b>
4.1 Proses Pengecoran Beton <i>Rigid Pavement</i> .....	28
4.1.1 Pengertian Beton.....	28
4.1.2 Proses Pengecoran.....	28
4.1.3 Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	30
4.1.4 Tahapan Pengecoran Beton.....	35
4.1.5 Hasil Pengecoran Rigid.....	40
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jalan Tasik Serai Sebelum Peningkatan.....	2
Gambar 2.1 Papan Proyek.....	9
Gambar 3.1 Pengukuran dan pematokan pada bahu jalan .....	11
Gambar 3.2 Pelebaran Bahu Jalan Menggunakan Alat <i>Motor Grader</i> .....	12
Gambar 3.3 Penggalian dan Penimbunan Bahu Jalan Menggunakan Alat Berat <i>Excavator</i> .....	12
Gambar 3.4 Penghamparan Base Kelas B.....	13
Gambar 3.5 Penghamparan Base Kelas B Menggunakan <i>Motor Grader</i> .....	13
Gambar 3.6 Pematatan Base Kelas B Menggunakan <i>Vibrator Roller</i> .....	14
Gambar 3.7 Pengujian CBR lapangan .....	15
Gambar 3.8 Pengujian <i>Core Base</i> .....	15
Gambar 3.9 Pekerjaan Persiapan <i>Mall Lc</i> .....	16
Gambar 3.10 Produksi Lc di <i>Batching Plant</i> .....	17
Gambar 3.11 Mobilisasi Lc ke lokasi pekerjaan.....	18
Gambar 3.12 Pelaksanaan Pengecoran Lc .....	18
Gambar 3.13 Pekerjaan Proses Pengukuran.....	19
Gambar 3.14 Pekerjaan Pemasangan Plastik Alas.....	20
Gambar 3.15 Pekerjaan Pembesian/Tulangan Rigid.....	20
Gambar 3.16 Proses Produksi Rigid di <i>Batching Plant</i> .....	21
Gambar 3.17 Mobilisasi Rigid Ke Lokasi Pekerjaan.....	21
Gambar 3.18 Pekerjaan Rigid Di Lapangan .....	22
Gambar 3.19 Pekerjaan <i>Concrete Vibro</i> Pada Rigid.....	23
Gambar 3.20 Proses <i>Grufing Rigid</i> .....	23
Gambar 3.21 Proses <i>Curing</i> Pada Rigid .....	24
Gambar 4.1 Semen Portland .....	31
Gambar 4.2 Agregat Kasar.....	31
Gambar 4.3 Agregat Halus.....	32
Gambar 4.4 Air.....	34
Gambar 4.5 Pengecoran Beton Rigid.....	36

Gambar 4.6 <i>Truck Mixer</i> di Lokasi Pengecoran .....	36
Gambar 4.7 Pengujian <i>Slump</i> .....	37
Gambar 4.8 Pengambilan sampel silinder.....	37
Gambar 4.9 Penuangan campuran beton.....	38
Gambar 4.10 Proses Pemasakan Beton .....	38
Gambar 4.11 Proses Pemerataan Permukaan Beton Rigid .....	39
Gambar 4.12 Proses Finishing .....	40
Gambar 4.13 Hasil Pengecoran Beton Rigid .....	40



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sifat-Sifat Agregat Kasar .....	32
Tabel 4.2 Sifat-Sifat Agregat Halus .....	33
Tabel 4.3 Ketentuan Gradasi Agregat .....	33
Tabel 4.4 Ketentuan Mutu Agregat .....	34