

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PRIMA MARINDO NUSANTARA
PENINGKATAN JALAN TASIK SERAI MENUJU KANTOR
DESA TASIK SERAI TIMUR**

**Rika
4103201347**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 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

RIKA
4103201347

Duri, 31 Agustus 2022

Kontraktor Pelaksana
PT. Marindo Nusantara

Rendi Kurniawan, S.Tr.T
NIK: 1403011712980002

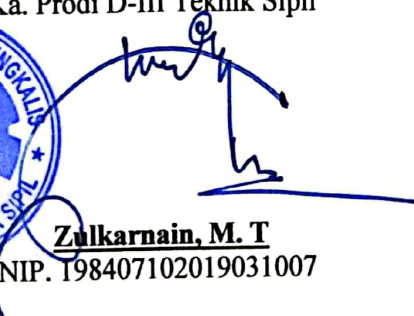
Dosen pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil

Guswandi, ST., MT
NIP: 198008182014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Sipil




Zulkarnain, M. T
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dengan serta diaplikasikan di lapangan.

Dalam proses pembuatan laporan ini tak lupa saya mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini. Tak lupa juga saya ucapkan terima kasih pada teman-teman di kampus yang telah memberikan dorongan moril dan material serta informasi. Juga dengan segala hormat saya ucapkan banyak terima kasih pada bapak dan ibu dosen di Politeknik Negeri Bengkalis sehingga kami dapat menerapkan ilmu yang diberikan kepada kami. Dan tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih pada seluruh staff pekerja di PT. PRIMA MARINDO (PMN) yang sudah membimbing kami dari awal hingga akhir kegiatan dari kegiatan kerja praktek ini.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada:

1. Orang tua yang sudah membantu doa dan semangat selama kerja praktek ini.
2. Bapak Marhadi, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, M.T, selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Sipil.
4. Bapak Bobby Rahman, M. Arc, selaku Koordinator Kerja Praktek ini.
5. Bapak Guswandi, M. T, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
6. Bapak Marzuki, selaku Kontraktor di PT. PMN (Jalan Daerah)
7. Bapak Delni Afrianto, selaku Konsultan Pelaksana di PT. PMN (Jalan Daerah)
8. Bapak Jay Hotra Situmeang, selaku Kepala Koordinator Laboratorium Beton dan juga pembimbing Lab Beton Mahasiswa KP, di PT. PMN (Jalan Daerah)
9. Bapak Rendy Kurniawan atas bimbingan selama Kerja Praktek

10. Para staff karyawan di PT. PMN (Jalan Daerah) yang telah membantu penelitian untuk kegiatan Kerja Praktek
11. Teman – teman yang senantiasa mendukung saya baik secara moril maupun materil

Selama kerja praktek ini saya mendapat banyak sekali pengalaman dan ilmu yang tidak saya dapat dari perkuliahan, dan juga pada saat pelaksanaan kerja praktek ini saya bisa menerapkan ilmu yang saya dapatkan dari hasil pembelajaran saya pada saat kuliah.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata saya berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang kerja praktek lapangan.

Bengkalis, 30 Agustus 2022

RIKA

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan atau Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan Industri	3
BAB 2 DATA PROYEK.....	4
2.1 Proses Pelelangan atau Tender	4
2.2 Data Umum Proyek.....	5
2.3 Data Teknis Proyek	6
BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	7
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	7
3.2 Target Yang Diharapkan.....	25
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	25
3.4 Dokumen – Dokumen File yang dihasilkan.....	26
3.5 Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	26
3.5 Manfaat KP Bagi Mahasiswa.....	27
BAB 4 PENUTUP.....	28
4.1 Kesimpulan	28
4.2 Saran.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Tender.....	4
Tabel 3.1 Nama Alat Berat dan Fungsinya	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Proyek.....	7
Gambar 3.2 Perkerasan Kaku.....	12
Gambar 3.3 Menentukan Nilai CBR.....	12
Gambar 3.4 Pengujian Sand Cone	12
Gambar 3.5 Lapisan Pondasi atau Agregat Kelas B	13
Gambar 3.6 Penghamparan lapisan pondasi atau Agregat Kelas B.....	14
Gambar 3.7 Pekerjaan Penghamparan dan Pemerataan Base B	14
Gambar 3.8 Pekerjaan Pemadatan Base B	14
Gambar 3.9 Pekerjaan <i>Lean Concrete</i>	15
Gambar 3.10 Pekerjaan mal Bekisting diatas <i>Lean Concrete</i>	15
Gambar 3.11 Pekerjaan <i>Core Base</i>	16
Gambar 3.12 Pekerjaan <i>Bowplank</i>	16
Gambar 3.13 Pengujian Slump <i>Lean Concrete</i>	17
Gambar 3.14 Pekerjaan <i>Concrete paver</i>	17
Gambar 3.15 Pekerjaan pengukuran <i>Opname</i>	18
Gambar 3.16 Pembuatan sampel untuk uji kuat tekan kubus <i>Lean oncrete</i>	18
Gambar 3.17 Pengujian Kuat Tekan Kubus <i>Lean Concrete</i>	18
Gambar 3.18 Pekerjaan persiapan lebar jalan yang akan di <i>Rigid pavement</i>	19
Gambar 3.19 Pekerjaan pemasangan Dowel dan Dudukan Dowel.....	20
Gambar 3.20 Dudukan Dowel.....	20
Gambar 3.21 Pekerjaan Pemasangan <i>Tiebars</i>	20
Gambar 3.22 Pekerjaan pemasangan Dudukan <i>Tiebars</i>	21
Gambar 3.23 Dudukan <i>Tiebars</i>	21
Gambar 3.24 Pengujian beton silinder fc 36.....	22
Gambar 3.25 Pengujian beton balok fs 45	22
Gambar 3.26 Proses Pembuatan <i>Grooving</i>	23
Gambar 3.27 Proses <i>Cutting</i>	23
Gambar 3.28 Proses pembuatan <i>Grooving</i>	24
Gambar 3.29 Proses pemberian <i>Joint Sealent</i>	25