

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PP (Persero) Tbk.
PEMBANGUNAN JALAN TOL INDRAPURA-KISARAN
STA 109+100 S/D 156+850**

MARGANTA PUTRA RINALDI LUBIS
NIM:4103201313



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

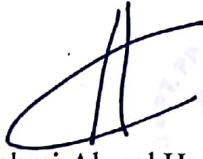
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PP (Persero) Tbk.
PEMBANGUNAN JALAN TOL INDRAPURA-KISARAN
STA 109+100 S/D 156+850

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


MARGANTA PUTRA RINALDI LUBIS
4103201313

Indrapura, 29 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan
PT. PP (PERSERO) TBK


Fahmi Akmal Hasani
Site Engineering Manager

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil


Lizar, MT
Nip : 1200157

Disetujui/disahkan
K.A Prodi D3 Teknik Sipil



Zulkarnain, MT
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. PP (Persero) 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 Juli Ardita Pribadi, M.Eng, selaku ketua jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Zulkarnain, M.T, selaku ketua program studi DIII Teknik Sipil.
4. Bapak Lizar, M.T, selaku dosen pembimbing kerja praktek ini.
5. Bapak Yusuf Lukman, selaku General Superintendent di PT. PP (Persero) proyek jalan tol Indrapura-Kisaran.
6. Bapak Fahmi Akmal atas bimbingan selama kerja praktek ini.
7. Bapak Utama Sektiaji selaku pembimbing selama kerja praktek ini.
8. Para staf karyawan di PT. PP (Persero) proyek jalan tol Indrapura-Kisaran yang telah membantu penelitian untuk kegiatan kerja praktek ini.

Selama kerja praktek ini saya mendapat banyak sekali pengalaman dan ilmu yang tidak saya dapat di bangku 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, 25 September 2022

MARGANTA PUTRA RINALDI LUBIS

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK	1
1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.2. Tujuan Proyek.....	1
1.3. Struktur Organisasi Proyek.....	2
1.4. Ruang Lingkup Proyek	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1. Proses Pelelangan Proyek	8
2.2. Data Proyek.....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	10
3.1. Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan.....	10
3.2. Target yang diharapkan.....	31
3.3. Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	32
3.4. Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan	32
3.5. Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	33
3.6. Hal-hal yang dianggap Perlu.....	33
BAB IV PENUTUP	36
4.1. Kesimpulan	36
4.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data proyek.....	8
Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	9
Tabel 3.2. Nama alat berat beserta fungsinya.....	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur organisasi perusahaan.....	3
Gambar 3.1. Peta lokasi proyek	11
Gambar 3.2. Plan profile dan struktur jalan tol.....	13
Gambar 3.3. Pembersihan lahan yang akan dibuat jalan	16
Gambar 3.4. Pengujian DCP pekerjaan clearing.....	17
Gambar 3.5. Ilustrasi galian dan timbunan	18
Gambar 3.6. Struktur perkerasan kaku.....	20
Gambar 3.7. Pengujian CBR lapangan	20
Gambar 3.8. Pengujian sandcone	21
Gambar 3.9. Lapisan drainase	22
Gambar 3.10. Lean Concrete	23
Gambar 3.11. Pembuatan benda uji slump.....	25
Gambar 3.12. Benda uji yang sudah siap.....	25
Gambar 3.13. Slab beton.....	26
Gambar 3.14. Pemasangan tie dan dowel bar	27
Gambar 3.15. Pengujian kuat tekan beton	28
Gambar 3.16. Pengujian kuat lentur beton.....	28
Gambar 3.17. Slab beton yang sudah di grooving	29
Gambar 3.18. Pemotongan segmen beton.....	30
Gambar 3.19. Hasil pemotongan beton.....	30
Gambar 3.20. Pekerjaan rigid manual.....	31
Gambar 3.21. Dowel	34
Gambar 3.22. Contoh tranverse joint pada pekerjaan jalan.....	35