

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

YUSUF RISKI DANY HARAHAP
NIM:4103191250



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS RIAU
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PP (PERSERO) Tbk

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

YUSUF RISKI DANY HARAHAP
4103191250

Bengkalis, 22 September 2021

Pembimbing Lapangan
PT. PP Persero (Tbk)



Fahmi Akmal H
Site Engineering Manager

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Lizar, M.T
NIK: 1200157

Disetujui/disahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil



Dedi Enda, M.T
NIP. 198507092019031007

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.

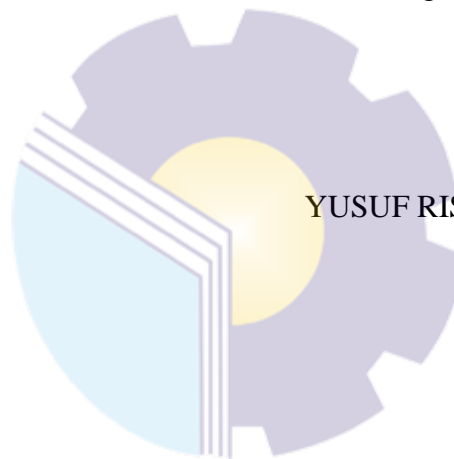
Dalam penulisan laporan kerja praktek ini ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada:

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 Dedi Enda, 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 Hutama 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.
9. 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, 22 September 2021



YUSUF RISKI DANY HARAHAP

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	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	1
1.4. Ruang Lingkup Proyek.....	6
BAB II DATA PROYEK.....	7
2.1. Proses Pelelangan Proyek.....	7
2.2. Data Proyek	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	8
3.1. Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	8
3.2. Target yang diharapkan	29
3.3. Perangkat Lunak/Keras yang digunakan	29
3.4. Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan	30
3.5. Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP)	30
3.6. Hal-hal yang Dianggap Perlu	31
BAB IV PENUTUP	33
4.1. Kesimpulan.....	33
4.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	335

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data proyek.....	7
Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	8
Tabel 3.2. Nama alat berat beserta fungsinya.....	12



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur organisasi perusahaan.....	2
Gambar 3.1. Peta lokasi proyek	9
Gambar 3.2. Plan profile dan struktur jalan tol.....	11
Gambar 3.3. Pengujian DCP pekerjaan clearing.....	15
Gambar 3.4. Ilustrasi galian untuk timbunan.....	16
Gambar 3.5. Struktur perkerasan kaku.....	17
Gambar 3.6. Pengujian CBR lapangan	18
Gambar 3.7. Pengujian sandcone	18
Gambar 3.8. Pengujian proof rolling.....	19
Gambar 3.9. Lapisan drainase.....	19
Gambar 3.10. Pengujian gradasi agregat.....	20
Gambar 3.11. Lean concrete	21
Gambar 3.12. Pengecekan slump beton	23
Gambar 3.13. Pembuatan benda uji	23
Gambar 3.14. Slab beton.....	24
Gambar 3.15. Pemasangan tie dan dowel bar	25
Gambar 3.16. Pengujian kuat tekan beton	25
Gambar 3.17. Pengujian kuat lentur beton.....	26
Gambar 3.18. Slab beton yang sudah di grooving	27
Gambar 3.19. Pemotongan segmen beton.....	27
Gambar 3.20. Hasil pemotongan beton.....	28
Gambar 3.21. Bahu jalan pelaksanaan rigid manual.....	29
Gambar 3.22. Dowel	32