

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT WIJAYA KARYA

**PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL RUAS
PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG - PANGKALAN**

MISSIAFRILIA

4204191214



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2022

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT WIJAYA KARYA
PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL RUAS
PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG - PANGKALAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Missi Afrilia

4204191214

Bangkinang, 31 Agustus 2022

Kasi QA/QC
PT Wijaya Karya


PT WIJAYA KARYA (Persero) Tbk
Riki Yulanda
NIK. ET123020

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 TPJJ


Alamsyah, M.Eng
NIP. 198401122014041001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 TPJJ


Hendra Saputra, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga kami dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang – Pangkalan.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra M.Sc, selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Gala Garcya MT, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Riki Yulanda dan bapak Abdul Hadi, selaku Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
6. Teman-teman yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang di luar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu praktek di dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan, mahasiswa magang sedikit banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Mahasiswa magang menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu mahasiswa magang mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata mahasiswa magang berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Bangkinang, 31 Agustus 2022

Missi Afriia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/ Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	5
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/ Industri	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/ Industri	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Pelelangan Proyek	8
2.2 Data Proyek	9
2.2.2 Data Teknis Proyek	10
BAB III DSKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	11
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	11
3.1.1 Pengujian Berat Jenis.....	11
3.1.2 Analisa Hidrometer.....	12
3.1.3 Analisa Butir	13
3.1.4 Pengujian Atterberg Limits.....	13
3.1.5 Pengujian Kepadatan Berat.....	14
3.1.6 Pengujian CBR (California Bearing Ratio).....	15
3.1.7 Pengujian Sand Cone	16
3.1.8 Pengujian Dynamic Cone Penetrometer (DCP).....	17
3.1.9 Pengujian Proofrolling dan CBR Lapangan	18
3.2.0 Pengujian Sondir.....	19

3.2.1 Pengujian Retroreflektif Marka Jalan	19
3.2.2 Pengujian Core Drill	20
3.2.3 Pemancangan CCSP	22
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	23
3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	24
3.3.1. Perangkat Keras	24
3.3.2 Perangkat Lunak	25
3.4 Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP).....	25
3.5 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan	25
3.5 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	26
3.6 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	26
BAB IV TINJAUAN KHUSUS RIGID PAVEMENT.....	28
4.1 Latar Belakang	28
4.2 Pengertian Rigid Pavement	29
4.3 Pekerjaan Rigid Pavement.....	29
4.3.1 Persiapan Lahan	29
4.3.2 Checklist Alat	30
4.3.3 Breafing Pekerjaan.....	31
4.3.4 Pengujian Slump	32
4.3.5 Pekerjaan Penghamparan.....	32
4.3.6 Pekerjaan Pemasangan Beton.....	33
4.3.7 Pekerjaan Pemasangan Dowel dan Tie bar.....	34
4.3.8 Pembuatan Alur Grooving	34
4.3.9 Pekerjaan Curing.....	35
4.4.0 Pekerjaan Cutting.....	35
4.4.1 Pekerjaan Joint Sealent	36

BAB V PENUTUP.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 1. 2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
Gambar 3. 1 Pengujian Hydrometer.....	12
Gambar 3. 2 Analisa Saringan	13
Gambar 3. 3 Pengujian Atterberg Limits	14
Gambar 3. 4 Pengujian Proktor Laboratorium.....	15
Gambar 3. 5 Pengujian CBR Laboratorium.....	16
Gambar 3. 6 Pengujian Sand Cone	17
Gambar 3. 7 Pengujian DCP.....	18
Gambar 3. 8 Pengujian Proofrolling dan CBR Lapangan.....	18
Gambar 3. 9 Sondir	19
Gambar 3. 10 Retroreflektif Marka Jalan	20
Gambar 3. 11 Core Drill.....	22
Gambar 3. 12 Pemancangan CCSP.....	22
Gambar 4. 1 Pemasangan Stringline	30
Gambar 4. 2 Pemasangan Plastik Cor.....	30
Gambar 4. 3 Checklist Alat Wheel Excavator	31
Gambar 4. 4 Checklist Alat Wirthgen SP 64	31
Gambar 4. 5 Pengujian Slump	32
Gambar 4. 6 Penghamparan Material.....	33
Gambar 4. 7 Pekerjaan Pemasangan Beton	34
Gambar 4. 8 Pekerjaan Cutting Beton.....	36
Gambar 4. 9 Pekerjaan Joint Silent.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Umum Proyek.....	9
Tabel 1. 2 Data Teknis Proyek.....	10

