

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



SATRIA JAYA EKA PUTRA

4204191248

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
PROVINSI RIAU

2022

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

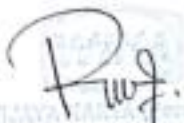
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Satria Jaya Eka Putra

4204191248

Bangkinang, 31 Agustus
2022


Kasi QA/QC
PT Wijaya Karya



FT WIJAYA KARYA (Pranoto) Tbk

Riki Yulanda
NIK. ET123020

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 TPJJ



Noerdin Basir, MT
NIP. 197703312012121004

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D4 TPJJ



Hendra Saputra, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga mahasiswa magang 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 praktis 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

Satria Jaya Eka Putra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/ Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek	4
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/ Industri Adapun Struktur Organisasi dan Kepengurusan Perusahaan PT. WIJAYA KARYA	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/ Industri	5
BAB II DATA PROYEK.....	6
2.1 Pelelangan Proyek	6
2.2 Data Proyek	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	10
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan Selama KP	10
3.2 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	17
3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	19
3.4 Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP).....	21
3.5 Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan	23
3.6 Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	24
3.7 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu.....	24
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (QUALITY QONTROL)	27

4.1	Pendahuluan	27
4.2.1	Pengujian Proktor	27
4.2.2	Uji CBR (California Bearing Test).....	28
4.2.3	Pengujian Liquid Limit.....	29
4.2.4	Pengujian Plastic Limit.....	30
4.2.5	Pengujian Analisa Saringan	30
4.2.6	Pengujian Analisa Hidrometer.....	31
4.3	Pengujian Lapangan	32
4.3.1	Pengujian Sondir.....	32
4.3.2	Pengujian Sand cone.....	32
4.3.3	Pengujian DCP.....	35
4.3.4	Pengujian Retroreflektif (Mock Up Marka Kuning)	35
4.3.5	Core Drill	36
BAB V	PENUTUP.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38
DAFTAR	PUTAKA.....	39
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengujian proktor	11
Gambar 3.2 Pengujian CBR Laboratorium	11
Gambar 3.3 Pengujian Liquid Limit	12
Gambar 3.4 Pengujian Analisa Saringan	13
Gambar 3.5 Pengujian Hydrometer.....	14
Gambar 3.6 Pengujian Sondir	14
Gambar 3.7 Pengujian Sand Cone	15
Gambar 3.8 Pengujian DCP	16
Gambar 3.9 Pengujian Retroreflektif	17
Gambar 3.10 Pengujian Core Drill.....	17
Gambar 3.11 Microsoft Word.....	19
Gambar 3.12 Microsoft Excel.....	20
Gambar 3.13 HandPhone	20
Gambar 3.14 Laptop/ Notebook.....	21
Gambar 3.15 Alat Tulis.....	21
Gambar 3.16 Pengujian CBR Lapangan	24
Gambar 3.17 Pengujian proktor	28
Gambar 3.18 Pengujian CBR Laboratorium	29
Gambar 3.19 Pengujian Liquid Limit	29
Gambar 3.20 Pengujian Liquid Limid	30
Gambar 3.21 Pengujian Analisa Saringan	31
Gambar 3.22 Pengujian Hydrometer.....	31
Gambar 3.23 Pengujian Sondir	32
Gambar 3.24 Pengujian Sand Cone	33
Gambar 3.25 Pengujian DCP	35
Gambar 3.26 Pengujian Retroreflektif	36
Gambar 3.27 Pengujian Core Drill.....	36