

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

**SELVI SELVIA**

**4204201344**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS – RIAU**

**2023**

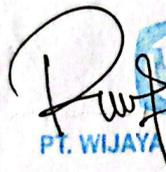
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT WIJAYA KARYA**  
**PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALANTOL RUAS**  
**PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG – PANGKALAN**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*

**Selvi Selvia**  
**4204201344**  
Bangkinang, 31 Agustus 2023

Kasi QA/QC  
PT Wijaya Karya

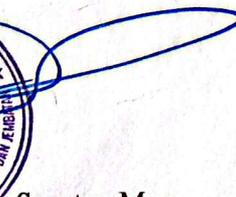
Dosen Pembimbing  
Program Studi D4 TPJJ

  
  
PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk

**Riki Yulanda**  
**NIK.ET123020**

  
**Noerdin Basir.**  
**NIP.1031037701**

Disetujui/Disahkan  
Ka. Prodi D4 TPJJ

  
  
**Hendra Saputra, M.sc**  
**NIP. 198410292019031007**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada tuhan yang maha esa ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga kami kami dapat melaksanakan kerja praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai instruksi dari dosen pembimbing dengan tepat pada waktunya.

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

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 Jalandan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Faisal Ananda ST.,MT, selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Riki Yulanda,bapak Abdul Hadi,bapak Riski,bapak Nur Kholis,bapak Hendra Fernandes 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.

Saya menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu saya juga 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 rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Bangkinang, 23 Agustus 2023

Selvi Selvia

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL` .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I : GAMBAR UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II : DATA PROYEK.....</b>	<b>8</b>
2. 1 Pelelangan Proyek.....	8
2. 2 Data Proyek .....	9
2. 2. 1 Data Umum Proyek .....	9
2. 2. 2 Data Teknis Proyek.....	10
<b>BAB III : DESKRIPSI KEGIATAN SAMA KP.....</b>	<b>11</b>
3. 1 Spefisikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	11
3. 1. 1 Pengecoran Rigid Manual .....	11
3. 1. 2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset .....	12
3. 1. 3 Pengecoran Rigid Dengan Wirtgen .....	13
3. 1. 4 Pengujian Provolling .....	14
3. 1. 5 Pengujian Sand Cone.....	15
3. 1. 6 Pengujian CBR ( California Bearing Ratio ).....	15
3. 1. 7 Pengujian Kepadatan Berat .....	16
3. 1. 8 Analisan Hidrometer .....	17
3. 1. 9 Analisa Butir.....	18
3. 1. 10 Pengujian Atterberg Limits .....	18
3. 1. 11 Pengujian Sondir .....	19
3. 2 Target Yang Diharapkam Selama Kerja Praktek.....	20
3. 3 Prangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek ( KP ) .....	21
3. 3. 1 Prangkat Keras.....	21

3. 3. 2 Prangkat Lunak.....	22
3. 4 Data Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek ( KP ).....	22
3. 5 Dokumen Dokumen File Yang Dihasilkan.....	22
3. 6 Kendala Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	23
3. 7 Hal Hal Yang Dianggap Perlu.....	23
<b>BAB IV : TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSANAAN</b>	
<b>PULAU/MEDIAN .....</b>	<b>26</b>
4. 1 Latar Belakang .....	26
4. 2 Pengertian Pulau/Median .....	26
4. 3 Jumlah Pekerja.....	27
4. 4 Pekerjaan Pulau/Median .....	27
4. 4. 1 Pemasangan Tulangan Pulau/Median .....	27
4. 4. 2 Pemasangan Bakisting .....	28
4. 4. 3 Pengecoran Lantai Pulau .....	28
4. 4. 4 Pembongkaran Bakisting .....	29
4. 4. 5 Pemasangan Castin .....	29
4. 4. 6 Pengecoran Pulau/Median .....	30
4. 4. 7 Alat yang di gunakan .....	31
<b>BAB V : PENUTUP .....</b>	<b>32</b>
5. 1 Kesimpulan .....	32
5. 2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 1. 2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
Gambar 3. 1 Pengecoran Rigid Manual .....	12
Gambar 3. 2 Pembuatan Pondasi Rumah Jinset .....	13
Gambar 3. 3 Pengecoran Rigid Dengan Wirtgen .....	14
Gambar 3. 4 Pengujian Profolling.....	14
Gambar 3. 5 Pengujian Sand Cone.....	15
Gambar 3. 6 pengujian CBR .....	16
Gambar 3. 7 Pengujian Proctor .....	16
Gambar 3. 8 Pengujian Hydrometer.....	17
Gambar 3. 9 Analisa Saringan .....	18
Gambar 3. 10 Pengujian Atterberg limits.....	19
Gambar 3. 11 Sondir .....	20
Gambar 4. 1 Pemasangan Tulangan.....	28
Gambar 4. 2 Pemasangan Bakisting.....	28
Gambar 4. 3 Pemasangan Castin.....	30
Gambar 4. 4 Pemasangan Bakisting.....	30
Gambar 4. 5 Dump Tuck.....	31
Gambar 4. 6 Vibrator .....	31
Gambar 4. 7 Cangkul .....	31
Gambar 4. 8 Roskam.....	31
Gambar 4. 9 excavator .....	31

## DAFTAR TABEL

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