

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT WIJAYA KARYA (Persero) Tbk**  
**PELAKSANAAN PEMBANGUNAN JALAN TOL RUAS**  
**PEKANBARU – PADANG SEKSI BANGKINANG – PANGKALAN**

**YULIYANTI EKAPUTRI**  
**4204201328**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS – RIAU**

**2023**

**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

**YULIYANTI EKAPUTRI**

**4204201328**

**Bangkinang, 31 Agustus 2023**

Kasi QA/QC

PT Wijaya Karya

  
PT. WIJAYA KARYA (Persero) Tbk

Riki Yulanda

**NIK.ET123020**

Dosen Pembimbing

Program Studi D4 TPJJ



Guswandi, S.T., M.T.

**NIP.198008182014041001**

**Disetujui/Disahkan Ka. Prodi D4 TPJJ**



**Hendra Saputra, M.sc**

**NIP. 198410292019031007**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek sesuai intruksi dari dosen pembimbing dengan baik dan lancar.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis dapatkan selama Kerja Praktek di lapangan 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 Faisal Ananda, MT selaku Koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Guswandi, S.T., MT, selaku Pembimbing kerja praktek yang telah banyak memberikan motivasi, nasehat dan juga masukan mengenai kerja praktek.
6. Bapak Riki Yulanda dan bapak Abdul Hadi, selaku Pembimbing lapangan yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. 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 penulis di luar bangku perkuliahan. Penulis juga mendapatkan ilmu praktek dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama di lapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Jalan Tol Ruas Pekanbaru – Padang Seksi Bangkinang - Pangkalan, penulis sedikit banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

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

Bangkinang, 31 Agustus 2023

Yuliyanti Ekaputri

4204201328

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri .....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	4
1.3 Struktur Organisasi .....	5
1.4 Ruang Lingkup Proyek .....	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Pelelangan Proyek.....	8
2.2 Data Proyek.....	9
2.2.1 Data Umum Proyek.....	9
2.2.2 Data Teknis Proyek .....	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	12
3.1.1 Pengujian Sand Cone .....	12
3.1.2 Pengujian Permeabilitas Tanah .....	13
3.1.3 Pengujian Hidrometer .....	14
3.1.4 Analisa Saringan .....	14
3.1.5 Pengujian Proofrolling .....	15
3.1.6 Pengujian Berat Jenis .....	16
3.1.7 Pengujian Sondir .....	16
3.1.8 Pengujian Atterberg Limits .....	17
3.1.9 Pengujian Kepadatan Berat .....	19
3.1.10 Pengujian CBR (California Bearing Ratio).....	19
3.1.11 Hammer Test.....	20
3.1.12 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	20
3.2 Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP) .....	21
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek.....	22
3.3.1 Perangkat Keras .....	22
3.3.2 Perangkat Lunak.....	23

3.4 Data-data yang Diperlukan .....	23
3.5 Dokumen-dokumen yang Dihasilkan.....	23
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek .....	24
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu .....	24
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>26</b>
<b>PARAPET .....</b>	<b>26</b>
4.1 Latar Belakang .....	26
4.2 Pengertian Parapet.....	27
4.3 Pekerjaan Parapet .....	27
4.3.1 Penulangan .....	27
4.3.2 Pemasangan Bekisting .....	28
4.3.3 Pengecoran .....	29
4.3.4 Pembongkaran Bekisting .....	31
4.3.5 Finishing.....	32
4.3.6 Pekerjaan Curing.....	32
4.3.7 Pekerjaan Cutting .....	33
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Proyek .....	4
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi .....	6
Gambar 1. 3 Ruang Lingkup Perusahaan .....	7
Gambar 3. 1 Pengujian Sand Cone .....	13
Gambar 3. 2 Pengujian Permeabilitas Tanah.....	13
Gambar 3. 3 Pengujian Hidrometer .....	14
Gambar 3. 4 Analisa Saringan .....	15
Gambar 3. 5 Pengujian Proofrolling.....	15
Gambar 3. 6 Pengujian Berat Jenis.....	16
Gambar 3. 7 Pengujian Sondir.....	17
Gambar 3. 8 Pengujian Batas Plastis .....	18
Gambar 3. 9 Pengujian Batas Cair.....	18
Gambar 3. 10 Pengujian Proktor .....	19
Gambar 3. 11 Pengujian CBR Laboratorium .....	20
Gambar 3. 12 Hammer Test .....	20
Gambar 3. 13 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	21
Gambar 4. 1 Penulangan.....	28
Gambar 4. 2 Pemasangan Bekisting .....	29
Gambar 4. 3 Pengecoran.....	29
Gambar 4. 4 Penyiraman Air Sika.....	30
Gambar 4. 5 Ukuran Parapet .....	30
Gambar 4. 6 Pembongkaran Bekisting .....	31

## DAFTAR TABEL

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