

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

**POLTAK LEONARDO SITINJAK**  
**NIM: 4103201319**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS RIAU**  
**2022**

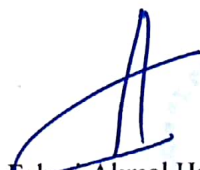
**LAPORANKERJA PRAKTEK**  
**PT. PP (Persero) Tbk.**  
**PEMBANGUNAN JALAN TOL INDRAPURA-KISARAN**  
**STA 109+100 S/D 156+850**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

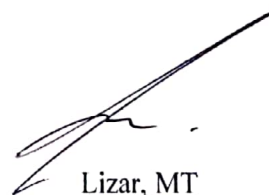
**POLTAK LEONARDO SITINJAK**  
**4103201319**

Indrapura, 29 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan  
PT. PP (PERSERO) TBK

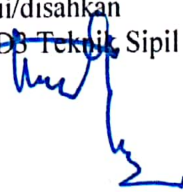
  
Fahmi Akmal Hasani  
Site Engineering Manager

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Sipil

  
Lizar, MT  
Nip : 1200157



Disetujui/disahkan  
K.A Prodi D3 Teknik Sipil

  
Zulkarnain, MT  
NIP : 198407102019031007

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberi kemudahan dan melancarkan segala urusan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek serta membuat laporan kerja praktek di PT. PP (PERSERO) Tbk.

Laporan kerja praktek ini dibuat guna memenuhi syarat kelulusan Kerja Praktek.oleh Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis serta dapat mengaplikasikan yang telah dipelajari dari kampus baik itu teori maupun praktek pada dunia kerja.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua penulis yang telah memberikan Doa dan dukungan nya.
2. Bapak Lizar, M.T. selaku dosen pembimbing penulis yang telah membimbing dan memberikan arahnya kepada penulis pada saat melakukan KP dan mengerjakan laporan KP ini.
3. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Zulkarnain, MT Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil.
5. Bapak Bobi Rahman, M.Ars selaku Koordinator Kerja Praktek Prodi D-III Teknik Sipil.
6. Bapak Utama Sektiaji, ST. Selaku pembimbing KP yang telah membimbing dan memberi ajaran kepada penulis.
7. Kepada para seluruh karyawan PT. PP (PERSERO) Tbk yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu nama nya, penulis mengucapkan terimakasih

buat semua yang telah diberikan baik dalam membimbing dan dukungan moral.

8. Serta teman kerja praktek penulis yang selalu memberikan dukungannya serta memberikan semangat kepada penulis dan teman lain yang juga tak lupa memberikan saran dan dukungannya.

Selama penulis melaksanakan Kerja Praktek penulis merasa senang dapat melakukan praktek di PT PP (PERSERO) Tbk karena penulis dapat mampu memahami apa yang di jelaskan oleh para Bapak / Ibu sekalian, mereka mampu menjelaskan kepada kami terutama kepada penulis sendiri sehingga penulis dapat pengalaman baru di dunia pekerjaan proyek. Penulis sendiri mendapatkan ilmu yang sangat berharga yang tidak pernah penulis temui saat belajar di kampus.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan Kerja Praktek tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis baik tingkah laku maupun tutur kata selama Kerja Praktek baik sengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 29 Agustus 2022

POLTAK LEONARDO SITINJAK

## **DAFTAR ISI**

<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.2. Tujuan Proyek.....	1
1.3. Struktur Organisasi Proyek.....	2
1.4. Ruang Lingkup Proyek.....	7
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>9</b>
2.1. Proses Pelelangan Proyek .....	9
2.2. Data Proyek.....	9
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>10</b>
3.1. Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan .....	10
3.2. Target yang diharapkan .....	33
3.3. Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	33
3.4. Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan .....	34
3.5. Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	34
3.6. Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	35
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
4.1. Kesimpulan .....	37
4.2. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur organisasi perusahaan .....	3
Gambar 3.1. Peta lokasi proyek.....	11
Gambar 3.2. Struktur jalan tol .....	13
Gambar 3.3. Plan profil .....	13
Gambar 3.4. Proses pembersihan lahan .....	18
Gambar 3.5. Ilustrasi galian dan timbunan.....	19
Gambar 3.6. Proses pembongkaran material .....	20
Gambar 3.7. Proses penghamparan tanah.....	20
Gambar 3.8. Proses pemadatan tanah dengan roller sheepfoot .....	21
Gambar 3.9. Proses pemadatan tanah dengan vibroler .....	21
Gambar 3.10. Struktur perkerasan kaku .....	22
Gambar 3.11. Lapisan drainase .....	23
Gambar 3.12. Proses pekerjaan survei elevasi .....	24
Gambar 3.13. Proses pekerjaan lean concrete .....	25
Gambar 3.14. Proses pengujian slump test dilapangan.....	26
Gambar 3.15. Alat concrete paver.....	27
Gambar 3.16. Slab beton.....	27
Gambar 3.17. Dowel dan tie bar.....	28
Gambar 3.18. Pengujian kuat tekan beton .....	29
Gambar 3.19. Pengujian kuat lentur beton .....	29
Gambar 3.20. Proses pekerjaan grooving .....	30
Gambar 3.21. Proses pemotongan segmen beton.....	31
Gambar 3.22. Hasil pemotongan beton.....	31
Gambar 3.23. Proses pekerjaan rigid manual .....	32
Gambar 3.24. Dowel .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Data proyek.....	9
Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	10
Tabel 3.2. Nama alat beserta fungsinya.....	14