

**LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)  
DINAS PUPR PROVINSI RIAU**

**PEMBANGUNAN JEMBATAN SEL. SELAT AKAR PADA  
RUAS JALAN TANJUNG PADANG - BELITUNG**

**DECHA LAMONGGA**

**4204211380**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN  
JEMBATAN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK LAPANGAN**  
**DI**  
**PT. NINDYA CAKTI KARYA UTAMA**  
**PEKERJAAN PEMBANGUNAN JEMBATAN SEL. SELAT AKAR PADA**  
**RUAS JALAN TANJUNG PADANG - BELITUNG**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Kepulauan Meranti, 9 september 2024

Disusun Oleh:

**DECHA LAMONGGA**

**NIM :4204211380**

Disetujui Oleh :

Pembimbing Lapangan

**PT NINDYA CAKTI KARYA UTAMA**  
GENERAL TRADING & CONSTRUCTION

**MUHAMMAD FAQIH KHS, S.T.**

Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV TPJ

**ARMADA, M.T.S.T**

NIP: 197906172014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D4-Teknik Perancangan Jalan & Jembatan

**LIZAR, M.T.S.T**

NIP: 198707242022031003

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek Pembangunan jembatan Sei. Selat Akar Pada Ruas Jalan Tanjung Padang – Belitung.

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, saya sebagai laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikam dukungan, do'a dan motivasi naik non material maupun material.
2. Bapak Marhadi Sastra, S.T., M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, S.T. M.T, selaku Ka. Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Armada, S.T. M.T, selaku Dosen Pembimbing KP yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek Praktek dan juga menyelesaikan Kerja Praktek.
5. Bapak Muhammad Idham, S.T. M.Sc, selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Muhammad Faqih selaku section head yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami
7. Teman-teman satu tempat kerja praktek dan semua pihak yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan kerja praktek yang tidak bisa disebutkan satu-satu.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapatkan oleh mahasiswa magang diluar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan selama pelaksanaan Kerja Praktis di proyek Pembangunan Jembatan Sei. Selat Akar pada ruas jalan Tanjung Padang - Belitung. 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.

Bengkalis, 09 Sptember 2024

Penulis

**DECHA LAMONGGA**

**NIM. 4204211380**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Proyek dan Perusahaan .....	1
1.2. Tujuan Proyek .....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan/Industri.....	7
<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>8</b>
2.1. Pelelangan konsultan Pengawas .....	8
2.2. Lokasi Proyek.....	11
2.3. Data Umum dan Data Teknis Proyek.....	11
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>
<b>DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>16</b>
3.1. Spesifikasi Pekerjaan Yang Dilaksanakan Selama KP .....	16
3.2. Target Yang di Harapkan Selama Kerja Praktek.....	21
3.3. Perangkat yang di gunakan selama kerja praktek.....	22
3.4. Data – Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP).....	23
3.5. Dokumen – Dokumen File Yang Dihasilkan.....	23
3.6. Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek .....	23
3.7. Hal – Hal Yang Dianggap Perlu .....	23

<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>24</b>
4.1. Metode Pemancangan Spun Pile .....	24
4.2. Alat dan Bahan Yang Digunakan .....	35
4.3. Kendala - Kendala Yang Menghambat Proses Pekerjaan.....	42
4.3. Kesimpulan.....	42
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>