

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA INTERNASIONAL RU II PRODUCTION SEI
PAKNING

Metode Pelaksanaan Penggalian dan Pengecoran Pondasi Pile
Cap



RIPALDI HERMAWAN
4103221469

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING

Pelaksanaan Pile Cap
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

RIPALDI HERMAWAN
4103221469
Sungai Pakning, Febuari 2025

Pembimbing Lapangan
PT.Kilang Pertamina RU II



Zyulfan.Ms
NIP.198611152010011007

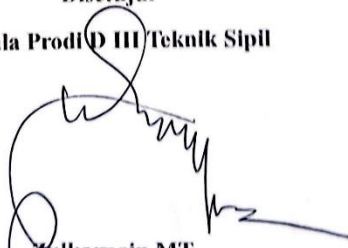
Dosen Pembimbing Kerja
Praktek

D3 Teknik Sipil



Alamsyah.M.Eng
NIP. 198401122014041001

Disetujui
Kepala Prodi D III Teknik Sipil



Zulkarnain.MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumwarahmatullahiwabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing

Laporan kerja praktek ini disusun berdasarkan atas apa yang telah kami lakukan pada saat di lapangan yakni PT. Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning pada proyek Pembangunan Lightning Protection System Tahap II yang dimulai dari tanggal 13 Agustus s/d 20 Desember 2024.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi D-III Teknik Sipil. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh, kerja praktek ini juga merupakan sarana belajar bagi penulis untuk mengaplikasikan pengalaman yang penulis dapatkan di bangku perkuliahan dan juga langkah awal bagi penulis untuk mengetahui perbedaan apa saja yang dipelajari di bangku perkuliahan dengan kondisi lapangan secara langsung.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan kerja praktek (KP) ini. Oleh karena itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang yang selalu memberikan doa dan dukungannya dari jauh kepada setiap langkah yang ditempuh oleh penulis
2. Bapak Hendra Saputra, S.T.,M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain.MT selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Sipil
4. Bapak Alamsyah, M.Eng selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
5. Bapak M. Gala Garcya, MT. selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek
6. Bapak Zyulfan.Ms selaku pelaksana atau yang telah memberikan arahan selama KP
7. Teman-teman dan semua pihak bersangkutan yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis berharap agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua orang terutama bagi mahasiswa/i Teknik Sipil dan bagi saya sendiri selaku penulis.

Demikianlah laporan kerja praktek ini dibuat. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun

Bengkalis, Febuari 2025

Ripaldi Hermawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.1.1 CDU (Crude Distilating Unit)	1
1.1.2 ITP (Instalasi Tanki dan Pengapalan)	2
1.1.3 Laboratorium.....	2
1.1.4 Utilities.....	2
1.2 Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning	3
1.3 Bahan Baku PT.KPI RU II Sei.Pakning	4
1.4 Proses Pengolahan	5
1.5 Visi dan Misi.....	6
1.5.1 Visi.....	6
1.5.2 Misi.....	6
1.6 Struktur Organisasi	7
1.6.1 <i>Manager</i> Produksi Sei.Pakning	8
1.6.2 <i>Group Leader Realibility</i>	8
1.6.3 <i>Plant Engineer Supervisor</i>	8
1.6.4 <i>Distributor BBM Supervisor</i>	8

1.6.5	<i>Secretary</i>	9
1.6.6	<i>Section Head Production</i>	9
1.6.7	<i>Section Head HSE</i>	9
1.6.8	<i>Section Head Maintenance</i>	9
1.6.9	<i>Section Head Procurement</i>	9
1.6.10	<i>Senior Supervisor General Affairs</i>	10
1.6.11	<i>Senior Supervisor Finance Refinery</i>	10
1.6.12	Asisten Operasional Data dan Sistem	10
1.6.13	<i>Senior Supervisor GenDenPoly/ Rumah Sakit</i>	10
1.6.14	<i>Head Of Marine</i>	10
1.7	Ruang Lingkup PT.KPI RU II Sei Pakning	10
BAB II		12
DATA PROYEK		12
2.1	Proses pelelangan	12
2.2	Data JSA LPS Pakning	12
BAB III		17
DESKRIPSI KEGIATAN		17
SELAMA KERJA PRAKTEK		17
3.1	Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	17
3.1.1	Alat yang digunakan	19
3.1.2	Bahan yang digunakan	20
3.1.3	Tahap pelaksanaan pekerjaan	20
3.2	Target yang diharapkan	28
3.3	Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan	29
3.3.1	Perangkat lunak	29

3.3.1	Perangkat keras.....	29
3.4	Data-data yang diperlukan.....	29
3.5	Dokumen-dokumen file yang dihasilkan	30
3.6	Kendala-kendala yang dihadapi selama proses proyek.....	30
3.7	Hal-hal yang dianggap perlu	31
3.7.1	K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	31
BAB IV		32
PENUTUP		32
4.1	Kesimpulan	32
4.1.1	Mamfaat dari tugas yang dilaksanakan.....	32
4.1.2	Mamfaat Kp bagi mahasiswa	32
4.2	Saran	32
4.2.1	Ilmu sipil yang didapatkan selama Kerja Praktek	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35