

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEKERJAAN PEMASANGAN LPS (*LIGHTNING*
***PROTECTION SYSTEM*) PT. KPI RU II PRODUCTION**
SUNGAI PAKNING

M. SOLIHIN DWI SUYANDA
Nim. 4103221455



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2024/2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY* UNIT II *PRODUCTION* SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M.SOLIHIN DWI SUYANDA
4103221455

Bengkalis, 25 Desember 2024

Pembimbing Lapangan
PT. Kilang Pertamina Internasional
Refinery Unit II Production Sei. Pakning

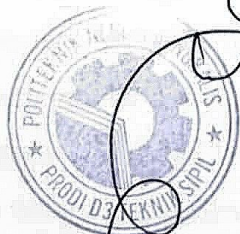
Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil



Zyulfan MS
NIP. 752707

Alamsyah, M. Eng
NIP. 198401122014041001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Teknik Sipil



Zulkarnain, ST., MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah menganugerahkan Rahmat serta inayah-nya 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.

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 selaku mahasiswa pembuat laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan, do'a, dan motivasi baik non material maupun material
2. Bapak Hendra, ST., M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil
3. Bapak Zulkarnain, MT selaku Ketua Prodi D-3 Teknik Sipil
4. Bapak Alamsyah, ST., M. Eng selaku dosen pembimbing KP, yang meluangkan waktu Kepada Penulis.
5. Bapak Dedi Enda, ST, MT, selaku koordinator kerja praktek
6. Bapak Herizal selaku section head yang telah memberikan arahan dan kesempatan kepada kami.
7. Bapak zulfyan ms selaku mentor pembimbing lapangan
8. Serta kawan-kawan seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu memberi support dukungan nya dan dapat bekerja sama di setiap saat.

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 didalam PT. Mahasiswa magang sedikit banyak nya menpelaksanaan kerja dilapangan dengan segala permasalahannya.

Mahasiswa magang menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masi jauh dari kata kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu mahasiswa magang mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek in. 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,.....

M. Solihin Dwi Suyanda

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SKEMA	viii
 BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	 1
1.1 Sejarah Singkat PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II <i>Production</i> Sungai Pakning	 1
1.2 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II <i>Production</i> Sungai Pakning.....	 4
1.3 Divisi-divisi pada PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Production Sungai Pakning	 4
1.4 Produk Pengolahan Minyak PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II <i>Production</i> Sungai Pakning	 5
1.5 Proses Produksi	6
1.6 Hasil Produksi	7
1.7 Logo Perusahaan	7
1.8 Struktur Organisasi	8
BAB II DATA PROYEK.....	10
2.1 Proses pelelangan	10
2.2 Data umum dan Data Teknis.....	10
2.3 Data JSA Lightning Protectin system	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	18
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	18
3.2 Galian Pondasi Metode Bore Pile	25
3.3 Target yang Diharapkan.....	36
3.4 Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan	37

3.5 Dokumen dan File-file yang Dihasilkan	37
3.6 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja praktek	37
3.7 Hal-hal yang Dianggap perlu	37
BAB IV PENUTUP	38
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 PT Kilang Pertamina Internasional <i>Refinery</i> Unit II <i>Production</i> Sungai Pakning	1
Gambar 1.2 Tangki Produk Pengolahan Minyak	5
Gambar 1.3 Logo Pertamina	7
Gambar 2.1 Job Safety Analysis (JSA) Untuk Proyek Kontruksi.....	17
Gambar 3.1 Pemasangan <i>Line</i> Pipa Air.....	21
Gambar 3.2 Pengelasan pipa	32
Gambar 3.3 Perbaikan plapon area Power	22
Gambar 3.4 Gotong Royong Rabu Bersih	23
Gambar 3.5 penggantian line pipa air 2 inch	24
Gambar 3.6 pembersihan sisa kebocoran pipa minyak area marine	24
Gambar 3.7 Kontruksi <i>Bore Pile</i> dan <i>Pile cap</i>	25
Gambar 3.8 Survey lokasi titik bore pile	32
Gambar 3.9 Persiapan material	32
Gambar 3.10 Proses mobilisasi mesin bore pile	33
Gambar 3.11 pengeboran sambil melihat karakteristik tanah apakah tanah.....	33
Gambar 3.12 setelah selesai pengeboran dan install casing dan pembesian.....	34
Gambar 3.13 Proses Mobilisasi Mobil concrete pump	34
Gambar 3.14 Proses Pengisian beton ready mix k-350 kedalam lubang galian bore pile.....	35
Gambar 3.15 Pengujian sampel beton silinder dan slump tes.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek.....	10
Tabel 2.2 Data Teknis Proyek.....	11
Tabel 3.1 Alat Pelindung Diri dan alat Kerja Yang Di Gunakan.....	18
Tabel 3.2 Koordinat Lattice Tower Area kilang RU II Production Sungai Pakning.....	29

DAFTAR SKEMA

Skema 1.1 Stuktur Organisasi PT Kilang Pertamina RU II Sungai Pakning.....	8
--	---