

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PERTAMINA RU II SEI PAKNING

PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN MOTOR 3 FASA

ADITYA JULIANTO

3204211435



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY SEI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

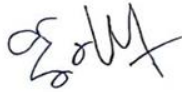
ADITYAJULIANTO

3204211435

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Technician construction and welding
PT. PERTAMINA RU II SEI PAKNING

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



Edi susanto
SAP:128269



Syaiful amri, S.ST.,MT
NIP : 198308302021211005

Disetujui/Disahkan Oleh:

Kepala Perogram Studi Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT.
NIP : 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini dapat diselesaikan atas bantuan dan dukungan dari v-tuber favorit saya yang bernama “minato aqua” yang sekarang sudah graduate (pensiun), berkat dirinya saya sudah selesai menyelesaikan laporan KP ini dengan streamnya setiap malam, saya sungguh berterima kasih atas itu semua.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saran maupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi dimasa mendatang, dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek lainnya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 10 September 2024

Penulis,



Aditya Julianto

3204211435

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah singkat perusahaan/industri	1
1.1.1 DU (Crude Distilating Uni	4
1.1.2 ITP (Instalasi Tangki dan Pengapalan).....	4
1.1.3 Laboratorium.....	4
1.1.4 Utilities.....	4
1.2 Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning.....	6
1.3 Bahan Baku PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning.....	6
1.4 Proses Pengolahan	7
1.5 Visi dan Misi.....	8
1.5.1 Visi.....	8
1.5.2 Misi	9
1.6 Struktur Organisasi.....	9
1.6.1 Manager produksi sei pakning	9
1.6.2 Group leader reliability.....	10
1.6.3 Plant engineer supervisor	10
1.6.4 Distribution BBM supervisor	10
1.6.5 Secretary.....	10
1.6.6 Section head production.....	11
1.6.7 Section head HSE.....	11
1.6.8 Section Head Maintenance	11
1.6.9 Section heat procurement	11

1.6.10	Senior <i>supervisor general affairs</i>	11
1.6.11	Senior <i>supervisor finance refinery</i>	11
1.6.12	Asisten operasional data dan sistem	11
1.6.13	Senior <i>supervisor gen del poly/</i> rumah sakit.....	11
1.6.14	Head of marine	12
1.7	Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sei Pakning	12
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK(KP)		13
2.1	Kegiatan Kerja Praktek	13
2.2	Target yang diharapkan	15
BAB III PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN PADA MOTOR 3 PHASA		16
3.1	Penjelasan motor induksi 3 fasa	16
3.2	Bagian bagian yang ada di motor 3 fasa	18
3.3	Bagian <i>name plate</i> pada motor	20
3.4	Keuntungan motor 3 fasa	20
3.5	Kerugian motor 3 fasa	21
3.6	Pemeliharaan dan perawatan motor induksi 3 fasa	21
3.7	Alat kerja dan barang	22
3.8	Prosedur komunikasi	22
3.9	Permasalahan motor induksi 3 fasa	23
3.10	Langkah langkah perawatan motor induksi 3 fasa	23
BAB IV PENTUTUP		25
4.1	Kesimpulan.....	25
4.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26