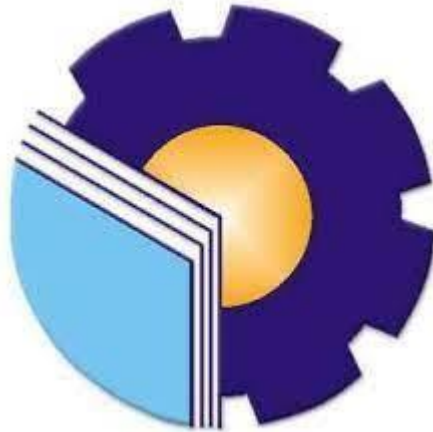


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL**

**PELAKSANAAN PLANT STOP AREA HCC
MAINTENANCE MOTOR LISTRIK DI KILANG PERTAMINA
RU II DUMAI**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai
persyaratan Kerja Praktek (KP)*

**MHD RIYAN KURNIAWAN
3204221481**



**PROGRAM STUDI D4-TEKNIK LISTRIK
JURUSAN ELECTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS RIAU
BENGKALIS-RIAU
2024-2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Mhd Riyan Kurniawan
3204221481



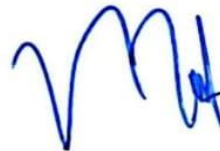
Dumai, 30 April 2025

Supervisor Electrical
PT KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL RU II DUMAI



Erlin Hamonangan
748237

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



Marzuarman, S.Si., M.T
199003122019031017

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT.
197302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu tugas untuk menyelesaikan program pendidikan pada TEKNIK ELECTRO di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS.

Selama pelaksanaan kerja praktek ini, saya mendapatkan banyak pengalaman berharga dan wawasan baru yang sangat mendukung perkembangan pengetahuan dan keterampilan saya. Banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyelesaian laporan ini, untuk itu saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan dan selalu mensupport serta dukungan yang diberikan kepada penulis selama melakukan kerja praktek
2. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. M. Nur Faizi, S.ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Muharnis, ST., MT. selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Listrik
5. Marzuarman, S.Si., MT. Selaku dosen pembimbing kerja praktek
6. Bapak-bapak dosen prodi D-III dan D-IV Teknik Elektro
7. Bapak Kaswir sebagai Manager HC RU II Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai
8. Bapak Erlin Hamonangan selaku pembimbing praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai
9. Bapak Ferianto selaku instruktur dan pengawas selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai

10. Bapak Fachrur Razi selaku instruktur dan pengawas selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.
11. Karyawan yang bekerja di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.
12. PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja praktek dan menyediakan berbagai fasilitas serta sumber daya yang sangat mendukung kegiatan ini.
13. Teman-teman seangkatan dan rekan kerja di perusahaan yang turut memberikan dukungan moral serta informasi yang berguna dalam proses kerja praktek ini.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan mungkin terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pihak yang berkepentingan dalam pengembangan pengetahuan dan keterampilan di bidang ini.

Akhir kata, saya berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta memberikan gambaran yang jelas mengenai pelaksanaan kerja praktek yang telah saya jalani.

Dumai, Maret 2025

Mohammad Riyan Kurniawan

Nim: 3201221481

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	4
1.6 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek.....	4
1.7 Alasan Pemilihan Judul	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DESKRIPSI PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.1.1 Kilang Minyak Sungai Pakning	6
2.1.2 Kilang Minyak Dumai.....	7
2.2 Visi Perusahaan	9
2.3 Misi Perusahaan	9
2.4 Logo Perusahaan	9
2.5 Lokasi Perusahaan	10
2.6 Struktur Organisasi.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	12
3.1 Pembahasan	12
3.2 Laporan Kegiatan Mingguan.....	12
BAB IV PEMBAHASAN JUDUL.....	35

4.1	Pembahasan Singkat.....	35
4.2	Motor Listrik	35
4.3	Maintenance motor	41
4.4	Data hasil Pengecekan Isolasi Motor Area HCC	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
DAFTAR LAMPIRAN.....		53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 waktu Masuk Kerja praktek	12
Tabel 4. 1 Activities Eiiie.....	48
Tabel 4. 3 Activities Eiiie	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo pertamina	10
Gambar 2. 2 Lokasi kilang pertamina	10
Gambar 4. 1 Stator	36
Gambar 4. 2 Rotor.....	37
Gambar 4. 3 Poros.....	37
Gambar 4. 4 Bearing	38
Gambar 4. 5 Housing	38
Gambar 4. 6 Fan.....	39
Gambar 4. 7 Komutator.....	40
Gambar 4. 8 Pengecekan suhu pada motor induksi	42
Gambar 4. 9 Pengecekan beban motor.....	42
Gambar 4. 10 Pembersihan komponen motor.....	43
Gambar 4. 11 Pembersihan komponen motor.....	44
Gambar 4. 12 Insulation test pada motor	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat keterangan	53
Lampiran 1. 2 Form penilaian.....	54
Lampiran 1. 3 Penilaian Dari Industri.....	55
Lampiran 1. 4 Sertifikat	56
Lampiran 1. 5 Tata Tertip	57