

LAPORAN KERJA PRAKTEK

***MOTOR CONTROL CENTER (MCC) DI PT KILANG
PERTAMINA INTERNASIONAL RU II DUMAI***

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis*

M. HAPIS

3204211418



PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TA 2024/2025

**LEMBAR PENGESAHAN
KERJA PRAKTEK**

PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MHAPIS

NIM.3204211418

Dumai, 30 Agustus 2024

**Pembimbing Lapangan
PT Kilang Pertamina Internasional
Ru II Dumai**



Rahmat Zaki

NIP.88014666

**Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Listrik**



Wan M. Faizal, ST., MT.

NIP.197404032014041001

Disetujui /Disahkan

Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik



Mubarnis, ST., MT.

NIP.197302042021212004

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BAB I GAMBAR UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat PT kilang pertamina internasional RU II dumai	1
1.2 Visi dan Misi	3
1.3 Struktur Organisasi.....	3
1.4 Ruang Lingkup PT kilang Pertamina internasional RU II Dumai	4
1.4.1 <i>Hydro Skimming Complex (HSC)</i>	5
1.4.2 <i>Hydro Cracking Complex (HCC)</i>	8
1.4.3 <i>Heavy Oil Complex (HOC)</i>	11
BAB II DISKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	13
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	13
2.2 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	13
BAB III MOTOR CONTROL CENTER (MCC)	17
3.1 Pengertian Dan Perinsip Kerja Motor <i>Control Center</i> (MCC)	17
3.2 Jenis Jenis Motor <i>Control Center</i> (MCC)	17
3.3 Komponen Penyusun Motor Control Center Tegangan Rendah.....	19
3.4 Komponen Pengontrol Pada MCC	20
3.5 Perhitungan Dan Penentuan Baban Maksimum.....	21
3.6 Pengaman Atau Perlindungan Pada Peralatan Listrik	22
3.7 Konstruksi Motor Iduksi Tiga Phase.....	24
3.8 Diagram tenaga dan diagram kontrol motor 940 PM 1 A.....	24
3.9 Motor 940 PM 1 A	26
BAB IV PENUTUP	27

5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
LAMPIRAN.....	29