

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMASANGAN PANEL MOTOR 3 PHASA
POMPA MINYAK(CRUDE OIL)
DI PT. KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING
KAB.BENGGALIS – RIAU**

Muhammad fitra

3103221318



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA JURUSAN
TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Muhammad Fitra
3103221318

Bengkalis, 13 September 2024

Pembimbing Kerja Praktek
PT. Kilang Pertamina Internasional
RU II Sungai Pakning



Rahmad Hidayat

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Elektronika



Adam, S.T., M.T.

NIP: 196507302021211001

Disetujui/Disyahkan
Ka. Prodi



Abdul Hadi, ST., MT
NIP/NIK: 199001182019031017

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 terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga banyak nya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerjap Praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nur Faizi,S.ST.MT, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Abdul Hadi ,S.T.,M.T, selaku ketua dari program studi Teknik E lektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Adam S.T,M.T.selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Sr.Svv.Ma.Fahrulrozi, selaku Suvervisor Electric PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II PRODUCTION
8. Bapak Suranto, M.Ivaldy, Edirel , M.Iqbal , Afrizal,Afrizal selaku Karyawan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada kami selama melaksana kan Kerja Praktek.
9. Seluruh staf instrumen PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL

RU II PRODUCTION yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.

10. Bapak / Ibu dosen jurusan teknik elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu
11. Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek dilapangan, baik dari sikap, perkataan, dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati bapak dan ibu pembimbing.

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

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

Bengkalis, 13 September 2024

Penulis,

<u>MUHAMMAD FITRA</u>
NIM : 3103221318

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABLE	vii
BAB 1 GAMBARAN PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II	1
1.1. Sejarah Singkat PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU	1
1.2. Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning.....	4
1.3. Bahan Baku PT. PERTAMINA RU II Sei Pakning.....	5
1.4. Proses pengolahan.....	5
1.5. Visi dan misi perusahaan	6
1.5.1. Visi Perusahaan	6
1.5.2. Misi Perusahaan	7
1.6. Struktur Organisasi PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL	8
1.7. Ruang lingkup PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II.....	11
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP (KERJA PRAKTEK)	12
2.1. Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	12
2.2. Agenda Kegiatan Kerja Praktek (Kp).....	12
2.3. Deskripsi Dan Kegiatan Kerja Praktek(Kp).....	17
2.3.1. Memperkenalkan Diri.....	18
2.3.2. Mutual Cooperation.....	18
2.3.3. Wekkly Check	18
2.3.4. Pemasangan Grounding	19
2.4. Target Yang Diharapkan.....	19

2.5. Peragkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan.....	20
2.6. Data Data Yang Diperlukan	21
2.7. Kendala Yang Dihadapi Penulis.....	21
BAB III PEMBAHASAN	22
3.1 Pemasangan Panel Motor 3 Phasa Pompa Minyak	22
3.2 Mengapa Panel Sangat Diperlukan.....	22
3.3 Motor Induksi	22
3.4 Motor Induksi Memiliki Beberapa Jenis.....	23
3.5 Motor Induksi Memiliki Beberapa Bagian Utama	23
3.6 Name Plate Motor.....	25
3.7 Sebelum Pemasangan Panel Hal Yang Perlu Diperlukan.....	25
3.8 Cara Mencari Ukuran Kabel	27
3.8.1 Cara Kerja Dari Rangkaian.....	27
3.8.2 Gambar Komponen Panel Sistem Dol	28
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
4.1 Kesimpulan	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	32