

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**REWINDING MOTOR FINFAN 3 PHASA 18,5 KW SEBAGAI
COOLER MINYAK NAPHTA
PT.PERTAMINA (PERSERO) SEI PAKNING**

M.RAIHAN

NIM: 3204211447



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU-INDONESIA**

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY*
UNIT II PRODUCTION SEI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M.RAIHAN
NIM:3204211447

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Technician construction and welding
PT. PERTAMINA RU II SEI PAKNING




Edi Susanto

NIP.752211

Dosen pembimbing
Program studi D4 Teknik Listrik,




Abdul Hadi, ST., MT

NIP.199001182019031017



Disetujui/disyahkan
Ka.Prodi D4 Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT

NIP.197302042021212004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 3 Juni hingga 30 Agustus 2024 di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis setiap mahasiswa Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP yang telah mendapat banyak bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak yang bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP sampai waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang sentianta memberikan nikmat Kesehatan dan waktu kepada penulis
2. Kedua orang tua yang tiada hentinya memberikan doa dan semangat dalam menjalani perkuliahan, menjalani kerja praktek hingga menyelesaikan laporan kerja praktek.
3. Bapak Johnny Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nur Faizi, S.ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis ST., MT., selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Abdul Hadi, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Edi Susanto selaku Pembimbing lapangan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning.

8. Bapak Edi susanto, bapak Taufik Hidayat, bapak Mahyudin selaku Instruktur / Karyawan PT. Kilang Pertamina International RU II Sei Pakning.
9. Teman – teman KP seperjuangan dan semua pihak yang ikut membantu dalam kegiatan kerja praktek.

Pelaksanaan Kerja Praktek ini sangat memberikan manfaat kepada penulis. Sehingga member pengetahuan dan pengalaman tentang bagaimana PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning beroperasi. Ilmu yang sebelumnya hanya didapat secara teori kini dapat melihat dan melakukan secara langsung sehingga ada bekal / persiapan untuk terjun kedunia kerja.

Penulis ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan, para pekerja dan karyawan PT. Kilang Pertamina International RU II Sungai Pakning apabila selama proses kerja praktek yang kurang lebih 3 bulan terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan kesalahan-kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Semoga laporan ini bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

M. RAIHAN
NIM. 3204211447

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | 1 |
| 1.1 Sejarah singkat perusahaan/industri | 1 |
| 1.2 Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning..... | 7 |
| 1.3 Bahan Baku PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning | 8 |
| 1.4 Struktur Organisasi..... | 11 |
| 1.5 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning..... | 11 |
| 1.6 Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sei Pakning..... | 14 |
| BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK(KP) | 16 |
| 2.1 Kegiatan Kerja Praktek | 16 |
| 2.2 Target yang diharapkan | 21 |
| 2.3 Perangkat Lunak/ Keras Yang Digunakan | 21 |
| BAB III REWINDING MOTOR FIN FAN 3 PHASA 18,5 KW SEBAGAI COOLER MINYAK NAPHTA PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SEI PAKNING | 23 |
| 3.1 Pengertian motor fin fan 3 phasa..... | 23 |
| 3.2 Prinsip kerja motor 3 phasa sebagai cooler minyak naphta..... | 23 |
| 3.3 Data Spesifikasi Motor Rewinding | 24 |
| 3.4 Identifikasi..... | 24 |
| 3.5 Konstruksi Motor Induksi 3- Fasa..... | 26 |
| 3.6 Rangkaian yang digunakan pada motor 3 phasa finfan..... | 28 |
| 3.7 Pembongkaran | 28 |
| 3.8 Proses Rewinding | 29 |
| 3.9 Pengujian | 34 |
| 3.10 Alat dan Bahan | 35 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| BAB IV PENUTUP | 36 |
| 4.1. Kesimpulan..... | 36 |
| 4.2 Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| LAMPIRAN..... | 40 |