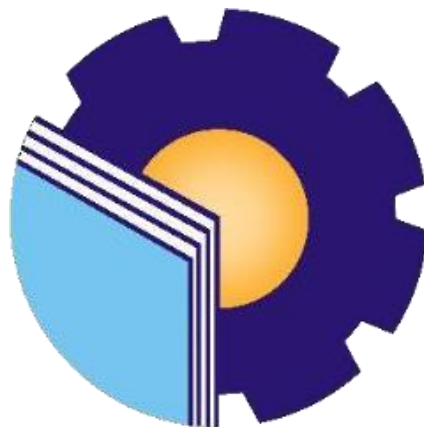


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN MOTOR INDUKSI 3 FASA 900-06-P3-A
WATER TREATMENT PLAN (WTP) AREA UTILITIES
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT II DUMAI PRODUCTION SUNGAI
PAKNING

ILHAM HARIS
NIM: 3103221304



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
T.A 2023/2024

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Ilham Haris

3103221304

Bengkalis, 13 September 2024

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



Rahmad Hidayat

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Elektronika

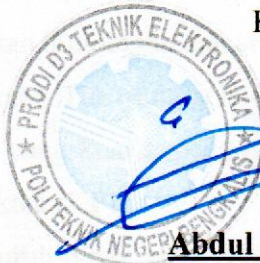


Wan M. Faizal, S.ST, M.T.

NIP: 1969081820211004

Disetujui/Disyahkan

Ka. Prodi



Abdul Hadi, ST., MT

NIP/NIK: 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat dan Rahmat-Nya yang melimpah sehingga penulis bisa menyelesaikan kegiatan kerja praktek di PT. KILANG PERTAMINA INTERNATIONAL RU II Sungai Pakning.

Adapun tujuan penulisan laporan kerja praktek dibuat untuk memenuhi syarat pelaksanaan Kerja praktek Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis. Serta laporan ini dibuat untuk melaporkan segala sesuatu yang ada kaitan selama Kerja praktek di PT.KILANG PERTAMINA INTERNATIONAL RU II Sungai Pakning

Dalam penyusunan laporan kerja praktek, tentu tidak lepas dari dukungan, motivasi, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Maka penulis dengan ketulusan dan kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga pada semua pihak yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku direktur politeknik negeri bengkalis.
2. Bapak Syaiful Amri, ST., MT selaku ketua jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Abdul Hadi, ST., MT selaku ketua prodi D3 Teknik Elektronika.
4. Bapak Muhammad Faisal ST.MT selaku dosen pembimbing kerja praktek yang sementara meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penyusunan laporan.
5. Ibu Erna Imelda, selaku Spv. General Affair.
6. Bapak Apis Wanda selaku pembimbing lapangan saat melakukan kerja praktek.
7. Bapak Suranto, M.Ivaldy, Afrizal, dan selaku Karyawan dan seluruh pekerja yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada kami selama melaksanakan Kerja Praktek.
8. Kedua Orang Tua yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja praktek (KP).
9. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya yang membantu penulis menyelesaikan kerja praktek.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman dilapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa didapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Pakning, 13 September 2024

ILHAM HARIS

NIM: 3103221304

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| BAB I..... | 1 |
| GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 1 |
| 1.1 Sejarah Singkat Perusahaan PT. Pertamina RU II Sei Pakning..... | 1 |
| 1.2 Proses Hasil Produksi Perusahaan PT. Pertamina RU II Sei Pakning..... | 3 |
| 1.3 Hasil produksi..... | 5 |
| 1.4 Visi dan Misi Perusahaan..... | 6 |
| 1.5 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Sei Pakning..... | 7 |
| 1.6 Description Struktur Organisasi PERTAMINA RU II Sei. Pakning..... | 7 |
| | |
| BAB II..... | 11 |
| DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... | 11 |
| 2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan..... | 11 |
| 2.2 Target Yang Diharapkan..... | 20 |
| 2.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan..... | 20 |
| 2.4 Data Yang Diperlukan..... | 21 |
| 2.5 Dokumen dan File Yang Dihasilkan..... | 21 |
| 2.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut..... | 22 |
| 2.7 Hal Yang Dianggap Perlu..... | 22 |
| | |
| BAB III..... | 24 |
| TUGAS KHUSUS..... | 24 |
| 3.1 Motor Induksi tiga fasa..... | 24 |
| 3.2 Jenis jenis Motor..... | 25 |
| 3.3 Komponen pada Motor..... | 25 |
| 3.4 Keuntungan Motor Induksi 3 fasa..... | 26 |

| | | |
|---|---|----|
| 3.5 | Kerugian Motor Induksi 3 phasa | 26 |
| 3.6 | Instalasi Motor Listrik (Motor Induksi 3 Fasa)..... | 27 |
| 3.7 | Pemeliharaan Dan Perbaikan Motor Induksi 3 phasa | 28 |
| 3.8 | Prosedur Perbaikan Motor Induksi 3 phasa | 31 |
| 3.9 | Langkah Langkah Perbaikan Motor Induksi 3 Phasa..... | 32 |
| 3.10 | Prosedur Pemasangan Kembali Dilokasi..... | 33 |
| 3.11 | Proses Pemeliharaan Dan Perbaikan Motor Induksi 3 Phasa | 34 |
| PENUTUP..... | | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 36 |
| LAMPIRAN 1 Surat Keterangan Menyelesaikan Kerja Praktek | | |
| LAMPIRAN 2 Penilaian Dari Perusahaan | | |
| LAMPIRAN 3 Absen Harian | | |