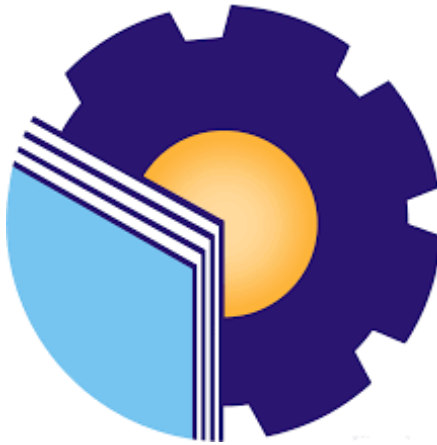


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SALIM IVOMAS PRATAMA TBK
PEMELIHARAAN MOTOR - MOTOR LISTRIK PADA
INDUSTRI KELAPA SAWIT

Ditulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek

BRYAN TRI ANANDA

3103221322



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
TAHUN 2024

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.SALIM IVOMAS PRATAMA TBK**

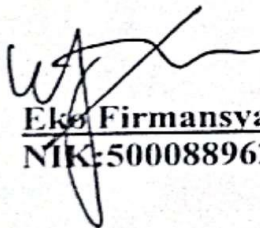
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

BRYAN TRI ANANDA

3103221322

Bengkalis,30 Agustus 2024

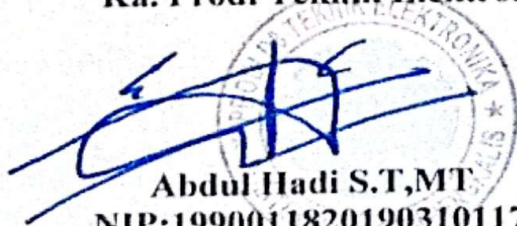
**Pembimbing Lapangan
PT.Salim Ivomas Pratama Tbk**



Eko Firmansyah
NIK:500088962

**Dosen Pembimbing
Studi Teknik Elektronika**


Khairudin Syah S.T,M.T
NIP:197202252021211002

**Disetujui
Ka. Prodi Teknik Elektronika**


Abdul Hadi S.T,MT
NIP:1990011820190310117



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanawata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT Salim Ivomas Pratama Tbk, PKS Sungai Dua - Riau dengan judul "Pemeliharaan Motor - Motor Listrik Pada Industri Kelapa Sawit". Selama menjalani kerja praktek, banyak ilmu dan wawasan baru yang penulis dapatkan dalam dua bulan hari kerja di PT Salim Ivomas Pratama Tbk ini. Tidak hanya ilmu di bidang elektro, tapi juga ilmu tentang dunia kerja yang tidak semua orang mendapatkan pengalaman ini. Beberapa hal yang telah penulis pelajari sewaktu kuliah sangat bermanfaat dalam melakukan kerja praktek, baik itu teori maupun praktek selama masa perkuliahan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis mendapatkan ilmu yang bermanfaat, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan doa, nasehat dan semangat yang tiada hentinya demi keselamatan dan kesuksesan anaknya.
3. Bapak Jhony 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. Bapak Abdul Hadi, ST., MT. selaku Ketua prodi D3 Teknik Elektronika jurusan Teknik Elektro.
6. Bapak Khairudin syah, S.ST., MT. selaku pembimbing dan koordinator kerja praktek Teknik Elektro.
7. Bapak Rozikin. Selaku manajer perusahaan telah memberikan

kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek di perusahaan ini.

8. Bapak Eko firmansyah selaku asisten listrik PT. Salim Ivomas Pratama yang telah memberikan motivasi dan pembelajaran serta memberikan kesempatan kepada saya untuk ikut langsung dalam mengerjakan perbaikan motoran di pabrik
9. Bapak Susilo selaku asisten bengkel serta kepala workshop PT Salim Ivomas Pratama telah banyak memberikan ilmunya kepada saya
10. Bapak Jamseri hutagaol selaku mandor listrik, bapak suwito selaku mandor bengkel dan seluruh karyawan pabrik yg telah berkenan mengajari saya dan memberikan ilmunya kepada saya selama PKL.
11. Bapak Rasianto, Lasino toto Susilo, dan Syamsu alma arif selaku maintenance listrik telah berkenan mengajari dan memberikan ilmunya kepada saya selamasaya di pabrik.
12. Jesyca dea nova yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan menemani hari-hari penulis.
13. Seluruh teman-teman Teknik Elektronika '22 yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah berusaha menyelesaikannya dengan sebaik mungkin, akan tetapi penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karenanya, penulis berharap kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan laporankerja praktek ini.

Harapan penulis semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi rekan mahasiswa dan pembaca sebagai sarana untuk menambah ilmu pengetahuan dan informasi.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Bryan Tri Ananda

DAFTAR ISI

Cover	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat PT Salim Ivomas Pratama Tbk	1
1.2 Visi dan Misi PT Salim Ivomas Pratama Tbk.....	2
1.3 Struktur Organisasi PT Salim Ivomas Pratama Tbk.....	3
1.4 Ruang Lingkup PT Salim Ivomas Pratama Tbk.....	4
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK	6
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	6
2.2 Target Yang Diharapkan.....	15
2.3 Perangkat Lunak atau Keras Yang Digunakan	15
2.4 Data-data Yang Diperlukan.....	16
2.5 Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan	16
2.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	16
2.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	17
BAB III PEMELIHARAAN MOTOR-MOTOR LISTRIK PADA INDUSTRI KELAPA SAWIT	18
3.1 Pengertian Motor Listrik	18
3.2 Prinsip Kerja Motor Listrik.....	20
3.3 Jenis - Jenis Starting pada Motor Induksi 3 Phasa	20
3.4 Jenis - Jenis Motor Listrik	25
BAB IV ANALISIS DAN PEMELIHARAAN	29
4.1 Umum	29
4.2 Pengertian dan Tujuan Pemeliharaan	29

4.3 Bentuk - Bentuk Pemeliharaan	30
4.4 Jadwal Pemberian Grease Electro Motor	32
4.5 Gangguan Pada Motor Listrik 3 Phasa	32
4.6 SOP Pemeliharaan Motor Listrik Pemeriksaan Dan Pergantian Bearing	35
4.7 Jadwal Pemberian Grease	37
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40