

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PTPN IV
REGIONAL III SEI BUATAN**

**PEMELIHARAAN MOTOR-MOTOR LISTRIK
PADA INDUSTRI PABRIK KELAPA SAWIT PTPN IV
SEI BUATAN**



AHMAD IMRAN
3204211440

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2024**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PERKEBUNAN NUSANTARA IV
SEI BUATAN REGIONAL III**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Kerja praktek

AHMAD IMRAN
3204211440

Bengkalis , 31 Agustus , 2024

Manager /astek
PTPN IV Sei Buatn



Dosen pembimbing program studi
D – IV Teknik Listrik

ZULKIFLI S. Si. M.Sc
NIP : 1967409112014041001

Disetujui/ Disahkan
Ka. Prodi D- IV Teknik Listrik



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmatnya serta karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan KP (Kerja Praktek) ini dengan baik. Kegiatan KP ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan kurikulum di lembaga pendidikan Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan kegiatan KP ini masih banyak kekurangan baik segi teorinya maupun perakteknya. Hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan yang penulis miliki, namun demikian penulis berharap kiranya kegiatan KP ini akan memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi rekan-rekan sesama mahasiswa di Politeknik Negeri Bengkalis dan juga bermanfaat bagi penulis sendiri.

Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengungkapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama melaksanakan KP dan selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan bantuan dan hidayah-nya yang tak terhingga banyaknya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, ST., MT, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M.Nurfaizi, S.,ST, MT, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Muharnis, ST., MT, selaku ketua dari program studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Zulkifli, S.si.,M.Sc. selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Richad Sinaga selaku Asisten Teknik Di PTPN IV Sei Buatan.

8. Bapak Eka Darmawan selaku pembimbing lapangan saat di PTPN IV Sei Buatan.
9. Seluruh Karyawan PT Perkebunan Nusantara IV Sei Buatan 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.

Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek di lapangan, baik dari sikap, perkataan dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati Bapak dan Abang 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 lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek nantinya. Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 05 Juli 2024

Ahmad imran

3204211440

DAFTAR ISI

COVER	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi.....	1
1.3 Stuktur Organisasi.....	2
1.4 Ruang Lingkup PT. Perkebunan Nusantara IV.....	3
1.4.1 Bidang Usaha PTPN IV	3
1.4.1 Jenis produk.....	4
BAB II DESKRIPSI SELAMA KEGIATAN KP	5
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilakukan.....	5
2.2 Target yang Diharapkan.....	42
2.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan	42
2.3.1 Perangkat Lunak.....	42
2.3.2 Perangkat Keras.....	42
2.4 Data yang Diperlukan	45
2.5 Dokumen-Dokumen File-File yang Dihasilkan	45
2.6 Kendala yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	46
2.7 Hal-Hal yang Dianggap Perlu	46
BAB III PEMELIHARAAN MOTOR-MOTOR LISTRIK PADA INDUSTRI PABRIK KELAPA SAWIT PTPN IV SEI BUATAN	47
3.1 Umum (Pemeliharaan)	47
3.2 Pengertian dan Tujuan Pemeliharaan.....	47
3.3 Bentuk - Bentuk Pemeliharaan	49
3.4 Pemeliharaan Prventive.....	50
3.5 Gangguan Pada Motor Listrik 3 Phasa	51

3.6 SOP Pemeliharaan Motor Listrik.....	53
3.7 Jadwal Pembebian Greasing/pelumasan.....	55
BAB IV_KESIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Kesimpulan	56
4.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	58