

LAPORAN KERJA PRAKTEK PTPN IV REGIONAL III SEI BUATAN

SISTEM KERJA STERILIZER

DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA IV SEI-BUATAN



DISUSUN OLEH :

ARIF RAHMAN HAKIM

NIM:3204221472

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TAHUN 2025

LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PTPN IV REGIONAL III SEI BUATAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

ARIF RAHMAN HAKIM

3204221472

Bengkalis, 07 Juli, 2025

Dosen Pembimbing Program studi
D-IV Teknik Listrik

Meneger/astek

PTPN IV Sei Buatan



RICHARD RP SINAGA

ADAM, S.T., M.T.
NIP:1965073020211001

Distujui/Disahkan

Ketua prodi D-IV Teknik Listrik



Muharnis, S.T., M.T.
NIP :197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim.

Assalamu'alaikum Wr,Wb.

Alhamdulillah,segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya,sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan judul “ SISTEM KERJA STERILIZER PADA UNIT PEREBUSAN TBS DI PTPN IV REGIONAL 3 “laporan ini disusun sebagai bagian dari pelaksanaan kerja praktek pada program studi D4 Teknik Listrik,Politeknik Negeri Bengkalis,yang bertujuan untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapatkan selama perkuliahan ke dalam dunia kerja langsung.laporan ini hasil pengamatan serta pemahaman penulis mengenai proses kerja sterilizer dalam unit perebusan kelapa sawit.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu selama proses kerja praktek sampai Menyusun laporan ini.saya ucapkan terima kasih.

1. Allah SWT yang telah memberikan bantuan dan hidayah-nya yang tak terhingga banyaknya.
2. Kedua Orang Tua tersayang yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek (KP).
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. Ibu Muharnis, ST., MT. selaku Ketua Prodi Teknik Elektro.
6. Bapak zulkifli, ST., MT. selaku koordinator KP.
7. Bapak Adam, ST., MT. selaku dosen pembimbing
8. Bapak Umar I.S Siregar selaku manajer di PKS (pabrik kelapa sawit) PT. Perkebunan Nusantara IV Sei Buatan .
9. Bapak Heri Gunawan Siregar selaku maskep di PKS (pabrik kelapa sawit)

PT. Perkebunan Nusantara IV Sei Buatan .

10. Bapak Richard RP. Sinaga selaku Asisten Teknik Pabrik PT.

Perkebunan Nusantara IV Sei Buatan.

11. Bapak Eka Darmawan selaku pembimbing lapangan saat di PTPN IV sei
buatan

12. Seluruh karyawan PT. Perkebunan Nusantara IV Sei Buatan.

13. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
Serta Semua Pihak Yang Tidak Dapat Penulis Sebutkan Satu Persatu.

Bapak dan Ibu Dosen Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya dari Jurusan Teknik Elektro yang telah banyak memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis selama penulis menimba ilmu pengetahuan di Politeknik Negeri Bengkalis. Dalam penulis menuli laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan sebagai bahan perbaikan di masa yang mendatang

Wassalumu'alaikum. Wr.wb

Bengkalis, 05 Juli 2025

Penulis



Arif Rahman Hakim

NIM:3204221472

DAFTAR ISI

SISTEM KINERJA HOISTING CRANE.....	1
LEMBARAN PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN.....	10
13.1 Latar Belakang Pemikiran Kp... ..	10
13.2 Tujuan Dan Manfaat kp.....	11
BAB II Gambaran umum perusahaan	12
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	12
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	13
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KP.....	16
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Di Lakukan	16
3.2 Target Yang Di Harap kan	48
3.3 Prangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Di Gunakan.....	48
1.2.3.1 Perangkat Lunak.....	48
2. 3.2.Perangkat Keras.....	48
3.4 Data Yang Di Perlukan.....	49
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Di Hasilkan.....	49
3.6 Kendalah-Kendala Yang Di Hadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	49
3.7 Hal-Hal Yang Di Anggap Perlu.....	50
3.8 BAB IV SISTEM KERJA STELILIZER.....	51
4.1 Pengertian stelilizer	51
4.2 Fungsi utama stelirizer.....	52
4.3 Komponen Utama.....	52
4.4 Prinsip Kerja.....	53

BAB V KESIMPULAN	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
DAFTARPUSTAKA	61