

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERKEBUNAN NUSANTARA V PKS LUBUK DALAM
CARA KERJA BOILER



Disusun oleh:

MHD NAZRI
3103211289

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS 2023/2024

**LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

NAMA : MHD NAZRI
NIM : 3103211289
PERGURUAN TINGGI : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
PROGRAM STUDI : D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
JUDUL : CARA KERJA BOILER
WAKTU : 17 Agustus s/d 30 September 2023
TEMPAT : PT. PERKEBUNAN NUSANTARA V PKS LUBUK DALAM

DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH

Diketahui oleh:
Dosen Pembimbing
Teknik Elektro



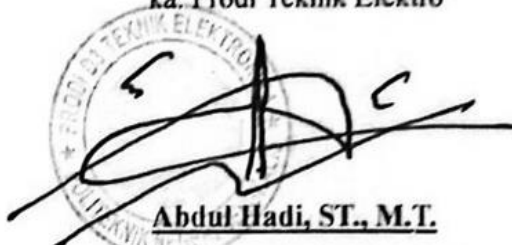
Abdul Hadi, ST., M.T.
NIP.199001182019031017

Diketahui oleh:
Pembimbing Lapangan PT. PN
V PKS Lubuk Dalam



Hasrizal Rusymi
NP.5000636

Disetujui/disahkan
ka. Prodi Teknik Elektro



Abdul Hadi, ST., M.T.
NIP. 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. PN PKS V Lubuk Dalam. Laporan ini berisikan hasil dari seluruh kegiatan yang dilakukan selama penulis melakukan penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) walaupun hasil yang didapat masih terasa kurang tetapi banyak pelajaran yang berharga selama penulis melakukan Kerja Praktek. (KP)

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan Kerja Praktek (KP ini antara lain: Allah SWT yang telah memberi kelancaran penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya. Bapak Jhony Custer, S.T., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis. Bapak Abdul Hadi, ST,.MT. selaku Ketua Program Studi teknik elektronika Bapak Marzuarman, S.ST,. MT. selaku dosen pembimbing Seluruh Dosen Program Studi Diploma III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis Bapak toni angriawan selaku pembimbing Kerja Praktek. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan bantuan, motivasi, semangat, dorongan serta kerja sama yang baik sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin dan dapat diselesaikan dengan lancar.

Selama menjalani kerja praktek di PT. PN V PKS Lubuk Dalam, penulis mendapat wawasan yang luas tentang dunia industri. Saya memiliki kesempatan untuk melihat proses operasional, bekerja dengan tim profesional yang berpengalaman, dan belajar bagaimana berbagai aspek bisnis ini berjalan sehari-hari. pengalaman ini benar-benar memperkaya pemahaman tentang praktek kerja di lapangan dan memberikan wawasan berharga untuk pengembangan karier penulis di masa depan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi pembaca. Penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk lebih mengembangkan keahlian dan kemampuan penulis,

disini penulis juga meminta maaf kepada semua pihak, khususnya kepada dosen pembimbing dan rekanrekan apabila ada kesalahan dan tingkah laku yang kurang berkenan dihati. Terima kasih

Lubuk Dalam, 31 Agustus 2023

MHD NAZRI
3103211289

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Waktu dan Lokasi Kerja.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sejarah Singkat PT. PN V PKS Lubuk Dalam.....	5
2.2 Visi dan Misi	6
BAB III DISKRIPSI PROSES	20
3.1 IDENTIFIKASI PRALATAN.....	20
3.2 CARA KERJA	21
3.3 MESIN DAN PERALATAN PENGOLAHAN CPO	21
BAB IV TINJAUAN PEKERJAAN MAHASISWA.....	42
4.1 Pengertian Boiler	42
4.2 Sistem Boiler.....	42
4.3 Klasifikasi Boiler	43
4.4 Bagian-Bagian Boiler	45
4.5 Alat Bantu Ketel Uap.....	48
4.6 Perlengkapan Elektronik Boiler.....	51
4.7 Ketentuan Umum.....	53

4.8	Prosedur Operasional Boiler	53
4.9	Rekomendasi untuk boiler dan kualitas air umpan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58