

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE COUPLING FLANGE FLEKSIBEL
DI PRESSAN
PTPN IV REGIONAL III SEI-BUATAN**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja Praktek

Politeknik Negeri Bengkalis

**AZWAN
2204221389**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK
MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PTPN IV REGIONAL III SEI BUATAN *MAINTENANCE COUPLING FLANGE FLEKSIBEL DI PRESSAN*

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

AZWAN
2204221389

Sei Buatan, 02 September 2025

Asisten Teknik
PTPN IV REGIONAL III SEI BUATAN


RICHARD RP SINAGA

Dosen Pembimbing
Program Studi Diploma IV Teknik Mesin
Produksi & Perawatan


ALFANSURI, S.T., M.Sc.
NIP :197601172015041001

Disetujui/Disahkan oleh:
Ketua Program Studi Diploma IV Teknik
Mesin Produksi Dan Perawatan


BAMBANG DWIHARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP :197801302021211004

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat,taufik dan hidayah juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Sholawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan kerja praktek ini berjudul *MAINTENANCE COUPLING FLANGE FLEKSIBEL* DI PRESSAN PTPN IV REGIONAL III Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Sei Buatan. Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek,

diantaranya:

1. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya
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 Ir. Johny Custer, ST.,M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T., selaku ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T.,MT. selaku Ketua Prodi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
6. Bapak Erwin Martianis, ST.,MT. selaku koordinator KP Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

7. Bapak Alfansuri,S.T.,M.Sc. selaku dosen pembimbing Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
8. Bapak Umar I.S Siregar selaku manajer di PKS (pabrik kelapa sawit) PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Sei Buatan.
9. Bapak Gunawan Hery Siregar selaku Maskep PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Sei Buatan.
10. Bapak Richard RP. Sinaga selaku Asisten Teknik dan Pembimbing Kerja Praktek PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Sei Buatan.
11. Bapak Eka Darmawan selaku mandor di PTPN IV Regional III sei buatan.
12. Seluruh karyawan PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III Sei Buatan.
13. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Serta Semua Pihak Yang Tidak Dapat Penulis Sebutkan Satu Persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya. Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan terkhusus untuk Teknik Mesin. Aamiin.

Sei Buatan, 02 September 2025

AZWAN
NIM:220422138

DAFTAR ISI

COVER.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penulisan Laporan Umum PKL.....	1
1.2 Tujuan Penulisan Laporan Umum PKL.....	1
1.3 Manfaat Penulisan Laporan Umum PKL.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi Dan Misi	7
2.3 Stuktur Organisasi.....	7
2.4 Ruang Lingkup PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III.....	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	10
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	10
3.2 Target yang diharapkan.....	10
3.3 Peralatan keselamatan yang digunakan.....	10
3.4 Data —data yang diperlukan	15
3.5 Kendala-kendala yang Dihadapi	15
3.6 Hal yang Dianggap Perlu	15
3.7 Spesifikasi Tugas Kegiatan Kerja Praktek (KP)	16
BAB IV <i>MAINTENANCE COUPLING FLANGE FLEKSIBEL</i> DI PRESSA.....	22
4.1 Pengertian <i>coupling Flange Fleksibel</i>	22
4.2 Komponen Utama <i>coupling Flange</i>	23
4.3 <i>Maintenance coupling Flange Fleksibel</i>	24

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 bagian struktur organisasi	8
Gambar 3.1 baju pengaman (<i>safety wearpack</i>)	11
Gambar 3.2 sepatu pengaman (<i>safety shoes</i>)	11
Gambar 3.3 helm pengaman (<i>safety helm</i>)	12
Gambar 3.4 <i>fire hydrant</i>	12
Gambar 3.5 apar jenis busa (<i>foam</i>)	13
Gambar 3.6 apar jenis gas	13
Gambar 4.1 <i>coupling flange fleksibel</i>	22
Gambar 4.2 komponen <i>coupling fange fleksibel</i>	23
Gambar 4.3 <i>coupling flange fleksibel</i> di pressan	25
Gambar 4.4 baut dan mur rusak	26
Gambar 4.5 diagram <i>coupling flens</i>	27
Gambar 4.6 diagram baut <i>coupling flens</i>	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 aktivitas minggu ke 1 tanggal 7-13 juli 2025.....	16
Tabel 3.2 aktivitas minggu ke 2 tanggal 14-20 juli 2025.....	17
Tabel 3.3 aktivitas minggu ke 3 tanggal 21-27 juli 2025.....	17
Tabel 3.4 aktivitas minggu ke 4 tanggal 28-03 agustus 2025	18
Tabel 3.5 aktivitas minggu ke 5 tanggal 04-10 agustus 2025	19
Tabel 3.6 aktivitas minggu ke 6 tanggal 11-17 agustus 2025	19
Tabel 3.7 aktivitas minggu ke 7 tanggal 18-24 agustus 2025	20
Tabel 3.8 aktivitas minggu ke 8 tanggal 25-31 agustus 2025	21
Tabel 4.1 nilai dari ukuran <i>coupling flange fleksibel</i>	27
Tabel 4.2 nilai dari ukuran baut <i>coupling flange fleksibel</i>	28