

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SEMUNAI SAWIT PERKASA
PERBAIKAN *SCREW PRESS* BIJI SAWIT KAPASITAS
15 TON/JAM

MUHAMMAD ALI SAHDAN
NIM 2103221223



JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2024

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SEMUNAI SAWIT PERKASA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Muhammad Ali Sahdan
NIM: 2103221223


Semunai, 29 Agustus 2024

Asisten Maintenance
PT. Semunai Sawit Perkasa



Zulmambri
NIK: 1708010285

Dosen Pembimbing
Program Studi DIII Teknik Mesin



Firman Alhaffis, S.T., M.T.
NIP: 198401302019031005

Disetujui/Disahkan
KA Prodi DIII-Teknik Mesin



Suparto, S.T., M.T.
NIK: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia–nya penulis dapat menyusun Laporan KP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KP dari tanggal 08 Juli s/d 30 Agustus 2024 di PT. Semunai Sawit Perkasa.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu *program* Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Jurusan Teknik Mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun material, mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. selaku Ketua *Program* Studi D-III Teknik Mesin.
4. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku Koordinator kerja praktek.
5. Bapak Firman Alhaffis, S.T., M.T. selaku Pembimbing kerja praktek.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.
8. Bapak Zulmambi selaku asisten maintenance yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Semunai Sawit Perkasa.

9. Bapak Boyok selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Semunai Sawit Perkasa.
10. Semua karyawan di PT. Semunai Sawit Perkasa.
11. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik serta saran dari pembaca diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya.

Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan Teknik Mesin pada khususnya.

Aamiin Yaarobbal Alamiin.

Pinggir , 30 Agustus
2024

Muhammad Ali Sahdan
NIM 2103221223

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	I
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL	VI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II DESKRIPSI SINGKAT PT. SEMUNAI SAWIT PERKASA.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.3 Struktur Organisasi PT. Semunai Sawit Perkasa	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB III TOPIK LAPORAN	7
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
3.2 Target Yang Diharapkan	19
3.3 Perangkat Keras/Lunak Yang Digunakan	19
3.4 Data Yang Diperlukan.....	22
3.5 Dokumen-Dokumen/File-File Yang Dihasilkan	22
3.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	22
3.7 Hal Yang Dianggap Perlu	23
BAB IV PERBAIKAN <i>SCREW PRESS</i> BIJI SAWIT KAPASITAS 15 TON/JAM	24
4.1 Pengertian Mesin <i>Press</i>	24
4.2 Prinsip Kerja <i>Screw Press</i>	25

4.3	Komponen Pada Mesin <i>Press</i>	26
4.4	Pengertian <i>Screw Press</i> P15.....	29
4.5	Tekanan Pada <i>Screw Press</i>	30
4.6	Kerusakan Pada <i>Screw Press</i>	30
4.7	Perbaikan Pada <i>Screw Press</i>	32
BAB V PENUTUP		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor PT. Semunai Sawit Perkasa.....	4
Gambar 2. 2 Struktur PT. Semunai Sawit Perkasa.....	6
Gambar 3. 10 Kunci pas.....	20
Gambar 3. 11 Kunci L.....	20
Gambar 3. 12 Kunci <i>inggris</i>	20
Gambar 3. 13 Katrol.....	21
Gambar 3. 14 <i>Safety</i>	21
Gambar 4. 1 Mesin <i>press</i>	24
Gambar 4. 2 Sketsa mesin <i>press</i>	25
Gambar 4. 3 <i>Double feed screw</i>	26
Gambar 4. 4 <i>Press cage</i>	26
Gambar 4. 5 <i>Cassing/ body</i>	27
Gambar 4. 6 <i>Gearbox</i>	27
Gambar 4. 7 <i>Hydraulic double cone</i>	28
Gambar 4. 8 <i>Adjusing cone</i>	28
Gambar 4. 9 Spareparts pendukung mesin <i>press</i>	29
Gambar 4. 10 Gambar <i>Screw Press P15</i>	30
Gambar 4. 11 <i>Screw</i> yang aus.....	31
Gambar 4. 12 <i>Bearing</i> yang pecah.....	31
Gambar 4. 13 Penggantian <i>Screw Press</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kegiatan KP minggu 1 tanggal 08 juli s/d 13 juli 2024.....	7
Tabel 3. 2 Kegiatan KP minggu 2 tanggal 15 juli s/d 20 juli 2024.....	9
Tabel 3. 3 Kegiatan KP minggu 3 tanggal 22 juli s/d 27 juli 2024.....	10
Tabel 3. 4 Kegiatan KP minggu 4 tanggal 29 juli s/d 3 agustus 2024.....	11
Tabel 3. 5 Kegiatan KP minggu 5 tanggal 5 agustus s/d 10 agustus 2024.....	12
Tabel 3. 6 Kegiatan KP minggu 5 tanggal 12 agustus s/d 17 agustus 2024.....	13
Tabel 3. 7 Kegiatan KP minggu 7 tanggal 19 agustus s/d 24 agustus 2024.....	14
Tabel 3. 8 Kegiatan KP minggu 8 tanggal agustus s/d 26 agustus 2024.....	16
Tabel 3. 9 Dokumentasi Kegiatan Selama KP.....	17