

LAPORAN KERJA PRAKTEK
IDENTIFIKASI PERAWATAN DAN KERUSAKAN PADA
***GEARBOX COMPACT SHREDDER SCREW* PT. INDAH KIAT**
PUPL & PAPER

WAHYU FEBRIANSYAH

NIM: 2103201138



PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
IDENTIFIKASI PERAWATAN DAN KERUSAKAN PADA GEARBOX COMPACT SHREDDER
SCREW
DI PT. INDAH KIAT PULP & PAPER, Tbk.



WAHYU FEBRIANSYAH
2103201138

Perawang 06 Juli 2022 – 26 Agustus 2022

DISETUJUI OLEH :


Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing



NASRU
LEADER


FIRMAN ALHAFFIS, S.T.,M.T
NIP. 198401302019031005

Disetujui Oleh :

Ketua Prodi D III Teknik Mesin



SUNARTO, S.Pd., MT
NIP. 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah S.W.T, berkat bimbingan, petunjuk dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan kerja praktek berjudul Identifikasi Prowatan Dan Kerusakan Pada *Gearbox Compact Shredder Screw* di PT. Indah Kiat *Pulp & Paper*. Penulisan laporan kerja praktek sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli madia (Amd) pada program Studi Teknik Mesin di Politeknik Negeri Bengkalis Tahun Akademik 2022/2023.

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 Armada, S.T., M.T. Selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik.
3. Bapak Guswandi, S.T., M.T. Selaku Wakil Direktur II Bidang Keuangan, Umum dan Kepagawaian.
4. Bapak Akmal Indra, S.Pd., M.T. Selaku Wakil III Bidang Kemahasiswaan.
5. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. Selaku Kepala Prodi DIII Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
7. Bapak Firman Alhaffis, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Politeknik Negeri Bengkalis.
8. Bapak Redison, selaku Koordinator *Workshop* di PT. Indah Kiat *Pulp & Paper* di Perawang.
9. Bapak Nasrul selaku Pengawas Lapangan *Workshop* di PT. Indah Kiat *Pulp & Paper* di Perawang.

10. Orang tua, keluarga tercinta, dan teman-teman atas do'a, dukungan, semangat dan kasih sayang yang telah diberikan.

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.

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

Perawang, 22 Agustus 2022

Penulis,

Wahyu Febriansyah

NIM. 2103201138

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang pelaksanaan KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.2.1 Tujuan KP	2
1.2.2 Manfaat KP	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.2.1 Visi	8
2.2.2 Misi.....	8
2.3 Ruang Lingkup Perusahaan	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	9
3.1 Spesifikasi tugas yang di laksanakan (KP).....	9
3.2 Target yang di harapkan	13
3.3 Perangkat yang di gunakan	13
3.4 Data-data yang diperlukan	14
3.5 Dokumen dan file yang di hasilkan	14
3.6 Kendala yang di hadapi dalam menyelesaikan tugas	15
3.7 Hal-hal yang di anggap perlu	15

BAB IV IDENTIFIKASI PERAWATAN DAN KERUSAKAN PADA GEARBOX COMPACT SHREDDER SCREW DI PT. INDAH KIAT PULP&PAPER	16
1.1 4.1 Pengertian Gearbox	16
2.1 4.2 Fungsi Gearbox.....	16
3.1 4.3 Prinsip Kerja Gearbox.....	17
4.4 <i>Predictive Maintenance</i>	17
4.5 Pengertian <i>Compact</i>	18
4.6 Pengertian <i>Sreddew Screw</i>	18
4.7 <i>Gearbox Compact Sreddew</i>	18
4.8 Komponen-Komponen <i>Gearbox</i>	19
4.9 Hidrolik Pembuka <i>Bearing</i>	23
4.10 <i>Casing</i> Atau Penutup Gear	24
4.11 Tempat Pencucian Komponen <i>Gearbox</i>	24
4.12 Identifikasi Perawatan Dan Kerusakan.....	25
4.13 Tujuan Utama Perawatan.....	25
BAB V PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT Indah Kiat <i>Pulp & Paper</i>	3
Gambar 4.1 <i>Gearbox Compact</i>	18
Gambar 4.2 <i>Gearbox Compact Sreddew Screw</i>	19
Gambar 4.3 <i>Pinion Gear</i>	19
Gambar 4.3 <i>Shaft Gear</i>	20
Gambar 4.5 <i>Holow Shaft Gear</i>	21
Gambar 4.6 <i>Bearing</i>	22
Gambar 4.7 <i>Oil Seal</i>	23
Gambar 4.8 <i>Hidrolik Pembuka Bearing</i>	23
Gambar 4.9 <i>Casing Atau Penutup Gear</i>	24
Gambar 4.10 <i>Tempat Pencucian Komponen Gearbox</i>	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 1 (satu)	9
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 2 (dua)	10
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke– 3 (tiga)	10
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 4 (empat)	11
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 5 (lima)	11
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 6 (enam)	12
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 7 (tujuh)	12