

LAPORAN KERJA PERAKTEK
PT. INDAH KIAT PULP & PAPER, Tbk. PERAWANG
KERUSAKAN YANG ADA PADA POMPA SENTRIFUGAL

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Diploma III Teknik Mesin*



Oleh :

RIAN WAHYU
NIM. 2103211171

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
" KERUSAKAN YANG ADA PADA POMPA SENTRIFUGAL "
DI PT.INDAH KIAT PULP & PAPER Tbk



Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek(KP)

RIAN WAHYU
NIM. 2103211171

Perawang, 31 Agustus 2023

Pembimbing lapangan

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Mesin

ZULKIFLIAHMAD
LEADER

SUHARDIMAN, S.T., M.T.
NIP. 197205132021211002

Di setujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Mesin



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. laporan kerja praktek ini merupakan salah satu persyaratan.untuk menyelesaikan jenjang Diploma III Jurusan Teknik Mesin politeknik Negeri Bengkalis. Dengan Kerja Peraktek Ini Penulis Diharapkan dapat melihat dan memandangkan teori kuliah Dengan Peraktek langsung.

Dengan tersusunnya laporan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT. Selaku direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT.Selakuu ketua jurusan Teknik mesin Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberi masukan.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., MT.Selaku ketua Prodi DIII Teknik Mesin Politeknik Negri Bengkalis
4. Bapak Suhardiman, ST.,M,T. selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan masukan dan bimbingan.
5. Bapak Direktur dan Staf PT. Indah Kiat Pulp & Paper yang telah meluangkan waktu dan tenaga.

Penulis menyadari laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Perawang, 31 Agustus 2023

Penulis

RIAN WAHYU
NIM. 2103211171

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.2.1 Visi	8
2.2.2 Misi	8
2.3 Struktur Perusahaan.....	8
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK (KP).....	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	10
3.2 Target Yang di Harapkan	14
3.3 Perangkat Yang di Gunakan	14
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	15
3.5 Dokumen Dan File Yang Di Hasilkan	15
3.6 Kendala Yang di Hadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	16
3.7 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	16
BAB IV KERUSAKAN YANG ADA PADA POMPA SENTRIFUGAL	17
4.1 Pengertian Pompa.....	17
4.2 Fungsi pompa	17

4.3	Pompa Sentrifugal	17
4.4	Kerusakan pada pompa App 5	23
BAB V PENUTUP		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Perusahaan.....	3
Gambar 2. 2 Logo Perusahaan	7
Gambar 2. 3 Struktur Perusahaan.....	8
Gambar 4. 1 Pompa Sentrifugal	18
Gambar 4. 2 Bagian–bagian Pompa Sentrifugal	18
Gambar 4. 3 <i>Casing</i> Pompa App - 5	18
Gambar 4. 4 <i>Mechanical Seal</i> Pompa.....	19
Gambar 4. 5 <i>Shaft</i>	19
Gambar 4. 6 <i>Impeller</i>	20
Gambar 4. 7 <i>Bearing Housing</i>	20
Gambar 4. 8 <i>Seal Plate</i>	21
Gambar 4. 9 <i>Oil Seal</i>	21
Gambar 4. 10 <i>Bearing</i>	22
Gambar 4. 11 <i>Shaft Slip</i>	22
Gambar 4. 12 <i>Stuffing Box</i>	23
Gambar 4. 13 <i>Shaft</i>	23
Gambar 4. 14 <i>Bearing</i>	24
Gambar 4. 15 <i>Meach Seal</i>	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-1 (satu)	10
Tabel 3. 2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-2 (dua).....	10
Tabel 3. 3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-3 (tiga)	11
Tabel 3. 4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-4 (empat).....	11
Tabel 3. 5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-5 (lima)	11
Tabel 3. 6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-6 (enam).....	12
Tabel 3. 7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-7 (tujuh)	13
Tabel 3. 8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-8 (delapan)	13
Tabel 3. 9 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-9 (Sembilan).....	13