

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**FUNGSI KOMPONEN-KOMPONEN MESIN POMPA**  
**SENTRIFUGAL DAN PROSES PEROMBAKAN PADA**  
**CASSING POMPA**

**WAHIB NURUL FAUZAN**  
**2204191208**



**PROGRAM STUDY SARJANA TERAPAN**  
**TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**  
**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. VICTORINDO PRATAMA MANDIRI

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

**WAHIB NURUL FAUZAN**

**NIM. 2204191208**

Medan, 10 September 2022

Manager Engineering  
PT. VICTORINDO PRATAMA



**DEDI SUSANTO**  
**VPM:2012001**

Dosen Pembimbing Program Studi  
Teknik Mesin Produksi & Perawatan



**IMRAN, S.Pd., MT**  
**NIP. 197503272014041001**

Disetujui/Disahkan  
Ketua Prodi Sarjana Terapan  
Teknik Mesin Produksi & Perawatan



**BAMBANG DH, ST., MT**  
**NIP.197801302021211003**

## **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 12 Juli s/d 10 September 2022 di PT VICTORINDO PRATAMA MANDIRI.

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.

Laporan KP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Jhony Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang D.H, MT. selaku Kepala Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Alfansuri. M.Sc. selaku Koordinator KP.
5. Bapak Imran, S.Pd., MT. selaku Pembimbing KP.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya.
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Dan juga kepada pihak PT Victorindo Pratama Mandiri tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Dedi Susanto selaku Manager Engineering PT Victorindo Pratama Mandiri, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.

2. Bapak Fauzi Azhar selaku Deputi Engineering PT. Victorindo Pratama Mandiri, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek serta yang telah memberikan ilmu, saran-saran dan masukan selama pelaksanaan kerja praktek.

3. Keluarga besar PT. Victorindo Pratama Mandiri atas saran-saran, membantu dan memberikan nasihat kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini disusun dengan sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Victorindo Pratama Mandiri. Serta tanya jawab dengan staff serta karyawan PT. Victorindo Pratama Mandiri.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KP ini, masih banyak kekurangan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pihak yang berfungsi membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat pahala dari Allah SWT.

Medan, 10 September 2022

Penulis

WAHIB NURUL FAUZAN  
NIM 2204191208

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP) .....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek (KP).....	1
1.3. Manfaat Kerja Praktek .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan Laporan.....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>4</b>
2.1. Profile Perusahaan .....	4
2.2. Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.3. Anak Perusahaan .....	5
2.4. Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.5. Struktur Organisasi.....	6
2.6. Ruang Lingkup perusahaan .....	7
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>8</b>
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan Selama Kerja Praktek.....	8
3.1.1 Agenda Kerja Praktek.....	8
3.2. Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek .....	11
3.3. Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Yang Digunakan Selama Kerja Praktek .....	11
3.4. Data- Data Yang Diperlukan .....	12
3.5. Dokumen Dokumen Yang Dihasilkan .....	13
3.7. Kendala- Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	13

3.8. Hal-hal yang Dianggap Perlu .....	13
<b>BAB IV FUNGSI KOMPONEN-KOMPONEN MESIN POMPA SENTRIFUGAL .....</b>	<b>14</b>
4.1 Teori Dasar .....	14
4.2 Pengertian Pompa.....	14
4.3 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal.....	15
4.4 Bagian-Bagian Pompa Sentrifugal .....	16
4.5 Proses perombakan pada casing.....	22
4.6 kerusakan yangdapat terjadi pada pompa ketika proses pengujian .....	23
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>24</b>
4.1. Kesimpulan.....	24
4.2. Saran.....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Laporan Minggu Ke-1 Tanggal 12 Juli- 16 juli 2022 .....	8
Tabel 3.2	Laporan Minggu Ke-2 Tanggal 18 Juli -23 Juli 2022.....	9
Tabel 3.3	Laporan Minggu Ke-3 Tanggal 25 Juli – 30 Juli 2022 .....	9
Tabel 3.4	Laporan Minggu Ke-4 Tanggal 01 Agustus -05 Agustus 2022 .....	9
Tabel 3.5	Laporan Minggu Ke-5 Tanggal 08 Agustus -13 Agustus 2022 .....	9
Tabel 3.6	Laporan Minggu Ke-6 Tanggal 15 Agustus -20 Agustus 2022.....	10
Tabel 3.8	Laporan Minggu Ke-8 Tanggal 29 Agustus - 03 September 2022 ....	10
Tabel 3.9	Laporan Minggu Ke-9 Tanggal 05 September -07 September 2022..	10
Tabel 3.10	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	11

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	6
Gambar 2.2 Ruang Lingkup Organisasi .....	7
Gambar 4.1 Arah Aliran <i>Fluida</i> Didalam Pompa <i>Sentrifugal</i> .....	15
Gambar 4.2 <i>Nomenklatur Impeller</i> .....	16
Gambar 4.3 Bagian Dalam Pompa .....	17
Gambar 4.4 <i>Type Impeller</i> .....	17
Gambar 4.4 Rumah Pompa .....	18
Gambar 4.5 Shaft.....	19
Gambar 4.6 <i>Seal Plat (Rumah Meksil )</i> .....	19
Gambar 4.7 <i>Meksil ( Mekanikal Seal)</i> .....	20
Gambar 4.8 <i>Bearing Housing</i> .....	20
Gambar 4.9 <i>Bearing</i> .....	21
Gambar 4.10 <i>O Ring</i> .....	21
Gambar 4. 11 <i>casing</i> .....	22