

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

### ***PERAKITAN (ASSEMBLING) POMPA AQUAFLOW 75-300***

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan*



**Hajatul Muharil**

**2204201238**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT VICTORINDO PRATAMA MANDIRI**

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

**HAJATUL MUHARIL**

**2204201238**

Medan, 30 Agustus 2023

Manager Engineering  
PT. VICTORINDO PRATAMA MANDIRI



**DEDI SUSANTO**  
Manager Engineering

Dosen Pembimbing



**BAMBANG DWI HAPRIPRIADI, S.T., M.T.**  
NIP : 197801302021211004

Disetujui/Disahkan Oleh ;  
Kepala Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



**BAMBANG DWI HAPRIPRIADI, S.T., M.T.**  
NIP : 197801302021211004

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kebesaran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kuasa-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek (KP) di PT. VICTORINDO PRATAMA MANDIRI, sebagai mana yang telah direncanakan.

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 dibangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreatifitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini.

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat nya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktik dengan lancar.
2. Bapak Jhony Custer, ST., MT, Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT, Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT, Koordinator program studi sarjana terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan dan dosen pembimbing KP.
5. Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik itu secara moril maupun materil serta do'anya.
6. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

dan kepada pihak PT. VICTORINDO PRATAMA MANDIRI, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Dedi Susanto selaku Manajer PT VICTORINDO PRATAMA MANDIRI
2. Bapak Fauji Abdillah selaku Supervisor PT VICTORINDO PRATAMA MANDIRI.
3. Serta rekan-rekan dan keluarga besar VICTORINDO GROUP

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 30 Agustus 2023

Penulis

HAJATUL MUHARIL

NIM.2204201238

## DAFTAR ISI

**cover**

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</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 .....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP) .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>5</b>
2.1 Profile Perusahaan.....	5
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan .....	5
2.3 Anak Perusahaan.....	6
2.4 Visi Dan Misi Perusahaan.....	7
2.5 Struktur Organisasi .....	7
2.5.1 Tugas tiap devisi.....	8
2.6 Ruang Lingkup Perusahaan .....	13
2.6.1 Bagian <i>production</i> .....	13
2.6.2 Bagian <i>engineering</i> .....	14
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>15</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	15
3.2 Target Yang Diharapkan .....	19

3.3 Perangkat lunak dan keras yang digunakan .....	19
3.4 Data yang Diperlukan .....	23
3.5 Dokumen dan file yang dihasilkan.....	23
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi saat pelaksanaan kerja praktek .....	23
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	23
<b>BAB IV ASSEMBLING POMPA AQUAFLOW 75-300.....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengertian Pompa .....	25
4.2 Fungsi Pompa.....	25
4.3 Pompa Sentrifugal .....	25
4.4 Proses Assembling atau Perakitan Pompa Sentrifugal ( <i>Aquaflow</i> ) 75- 300.....	35
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lokasi PT. VPM (Victorindo Pratama Mandiri).....	13
Gambar 3. 1 Contoh Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
Gambar 4. 1 Pompa Sentrifugal .....	26
Gambar 4. 2 Bagian–Bagian Pompa Sentrifugal .....	26
Gambar 4. 3 <i>Base Plate</i> .....	27
Gambar 4. 4 <i>Casing Pompa Aquaflow 75-300</i> .....	27
Gambar 4. 5 <i>Mechanical Seal Pompa</i> .....	28
Gambar 4. 6 <i>Shaft</i> .....	29
Gambar 4. 7 <i>Impeller</i> .....	29
Gambar 4. 8 <i>Bearing</i> .....	30
Gambar 4. 9 <i>Seal Plate</i> .....	31
Gambar 4. 10 <i>Pullay</i> .....	31
Gambar 4. 11 <i>V-Belt</i> .....	32
Gambar 4. 12 <i>Foot</i> .....	32
Gambar 4. 13 <i>Motor</i> .....	33
Gambar 4. 14 <i>Bearing Housing</i> .....	33
Gambar 4. 15 <i>Bearing Cover</i> .....	34
Gambar 4. 16 Pemasangan Kedua Buah <i>Bearing</i> .....	35
Gambar 4. 17 Pemasangan <i>Drive Shaft</i> .....	36
Gambar 4. 18 Pemasangan <i>Mechanical Seal Rotary</i> .....	37
Gambar 4. 19 Pemasangan <i>Bearing Cover</i> .....	38
Gambar 4. 20 Pemasangan <i>Seal Plate</i> .....	39
Gambar 4. 21 Pemasangan <i>Mechanical Seal Stationary</i> .....	40
Gambar 4. 22 Pemasangan <i>O-Ring</i> .....	41
Gambar 4. 23 Proses Pemasangan <i>Impeller</i> .....	42
Gambar 4. 24 Pemasangan <i>Casing Pompa</i> .....	43

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 1.....	15
Tabel 3. 2 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 2.....	16
Tabel 3. 3 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 3.....	16
Tabel 3. 4 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 4.....	16
Tabel 3. 5 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 5.....	17
Tabel 3. 6 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 6.....	17
Tabel 3. 7 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 7.....	18
Tabel 3. 8 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 8.....	18
Tabel 3. 9 Agenda kegiatan kerja praktek (KP) minggu 9 .....	18