

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
“ASSEMBLING POMPA AQUAFLOW V50-250”

*Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan*



DAVID ADAM
NIM. 2204191191

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN
PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

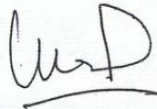
LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. VICTORINDO PRATAMA MANDIRI

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

DAVID ADAM
NIM. 2204191191

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

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmat dan pertolongannya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini. Laporan ini penulis susun untuk memenuhi tugas sebagai salah satu syarat kelulusan dalam Kerja Praktik. Tugas ini dimaksudkan agar penulis dapat memahami Assembling Pompa AQUAFLOW V50-250.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat nya sehingga dapat melaksanakan Kerja Praktik dengan lancar.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, serta doa yang tidak putusya sehingga Kerja Praktik ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Jhony Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Alfansuri MS.C Selaku Koordinator TA
5. Bapak Akmal Indra.MT selaku Wakil Direktur III (bagian kemahasiswaan) Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek (KP).
6. Bapak Bambang Dwi H.MT, sebagai Kepala Program Studi Teknik Mesin dan Dosen Pembimbing Kerja Praktik Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Ibnu Hajar, ST.MT sebagai Kepala Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
8. Bapak Imran, S.Pd., MT. selaku Pembimbing KP.
9. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
10. 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 Deputy 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 ini penulis buat seoptimal mungkin, sehingga nantinya akan dapat berguna bagi pihak yang membacanya. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan laporan dan penambah wawasan untuk pembuatan tugas di masa yang akan datang.

Medan,10 September 2022

Penyusun

David Adam

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	4
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
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	9
3.2 Target Yang Diharapkan	13

3.3	Perangkat Lunak Dan Keras Yang Digunakan.....	13
3.4	Data Yang Diperlukan.....	16
3.5	Dokumen dan file yang dihasilkan.....	16
BAB IV PELAKSANAAN ASSEMBLING POMPA AQUAFLOW V50-250		
.....		18
4.1	Pengertian Pompa.....	18
4.2	Fungsi Pompa.....	18
4.3	Pompa <i>Sentrifugal</i>	18
4.4	Prosedur Kerja.....	24
4.5	Proses Assembling Pompa <i>Sentrifugal (Aquaflow) V50-250</i>	24
BAB V PENUTUP.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2. 2 lokasi PT. VPM(VictorindoPratama Mandiri)	7
Gambar 3. 1 Perangkat Lunak Pada Mesin CNC.....	16
Gambar 4. 1 Pompa Sentrifugal	19
Gambar 4. 2 Bagian–bagian Pompa Sentrifugal	19
Gambar 4. 3 <i>Base Plate</i>	19
Gambar 4. 4 Casing Pompa Aquaflo V50-250	20
Gambar 4. 5 <i>Mechanical Seal</i> Pompa	20
Gambar 4. 6 <i>Shaft</i>	21
Gambar 4. 7 <i>Impeller</i>	21
Gambar 4. 8 <i>Bearing</i>	22
Gambar 4. 9 <i>Seal Plate</i>	22
Gambar 4. 10 <i>Pullay</i>	22
Gambar 4. 11 V-Belt.....	23
Gambar 4. 12 <i>Foot</i>	23
Gambar 4. 13 <i>Motor</i>	23
Gambar 4. 14 Bearing Housing.....	24
Gambar 4. 15 <i>Bearing</i> Yang Sudah Dipasangkan Ke <i>Drive Shaft</i> Pompa	24
Gambar 4. 16 <i>Drive Shaft</i>	25
Gambar 4. 17 Pemasangan <i>Mechanical Seal</i> Rotary	25
Gambar 4. 18 Pemasangan <i>Bearing Cover</i>	25
Gambar 4. 19 Pemasangan <i>Seal Plate</i>	26
Gambar 4. 20 Pemasangan <i>Mechanical Seal Stationary</i>	26
Gambar 4. 21 Pemasangan <i>O-Ring</i>	26
Gambar 4. 22 Pemasangan <i>Casing Pompa</i>	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Agenda kegiatan KP minggu 1 tanggal 12 juli s/d 16 juli 2022	9
Tabel 3. 2 Agenda Kegiatan KP minggu ke 2 tanggal 18 Juli s/d 23 Juli 2022.....	9
Tabel 3. 3 Agenda Kegiatan KP minggu ke 3 tanggal 25 Juli s/d 30 Juli 2022....	10
Tabel 3. 4 Agenda Kegiatan KP minggu ke 4 tanggal 1 Agustus s/d 5 Agustus 2022.....	10
Tabel 3. 5 Agenda Kegiatan KP minggu ke 5 tanggal 8 Agustus s/d 13 Agustus 2022.....	11
Tabel 3. 6 Agenda Kegiatan KP minggu ke 5 tanggal 15 Agustus s/d 20 Agustus 2022.....	11
Tabel 3. 7 Agenda Kegiatan KP minggu ke 6 tanggal 22 Agustus s/d 27 Agustus 2022.....	12
Tabel 3. 8 Agenda Kegiatan KP minggu ke 7 tanggal 29 Agustus s/d 3 September 2022.....	12
Tabel 3. 9 Agenda Kegiatan KP minggu ke 8 tanggal 5 September s/d 10 September 2022.....	12
Tabel 3. 10 Alat yang digunakan	13