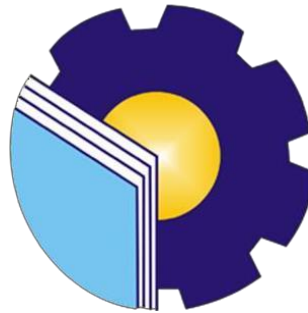


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
POMPA RECIPROCATING DIAFRAGMA**

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



Disusun Oleh:

RENDRA SAFUTRA

2204201254

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

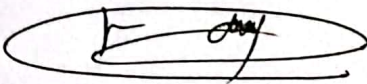
**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. IVOMAS TUNGGAL
DUMAI**

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

RENDRA SAFUTRA
2204201254

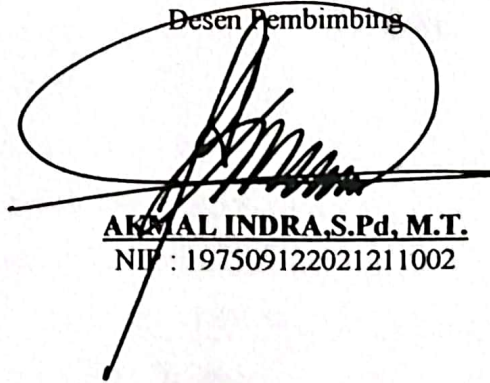
Dumai, 31 Agustus 2023

**SUPERVISOR MECHANICAL
PT. IVOMAS TUNGGAL**



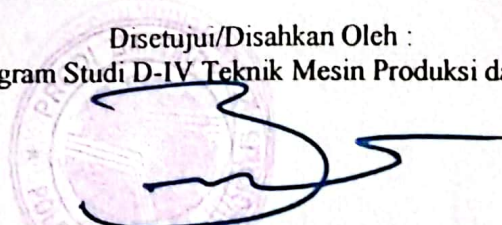
YANRI HILARIUS BARIMBING ST

Desen Pembimbing



AKMAL INDRA, S.Pd, M.T.
NIP : 197509122021211002

Disetujui/Disahkan Oleh :
Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP : 197801302021211004

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 10 Juli s/d 31 Agustus 2023 di PT. IVO MAS TUNGGAL DUMAI.

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 Bambang D.H, MT. selaku Koordinator KP.
5. Bapak Akmal Indra, 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. IVO MAS TUNGGAL DUMAI tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Paulus Tumanggor selaku General Manager PT. IVO MAS TUNGGAL DUMAI, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Iqbal Azhari ST. selaku Manager Engineering PT. IVO MAS TUNGGAL DUMAI, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek serta yang telah memberikan ilmu, saran-saran dan masukan selama pelaksanaan kerja praktek.
3. Bapak Riko Eka Putra ST. selaku Supertendent Production PT. IVO MAS TUNGGAL DUMAI, yang telah memberikan arahan, ilmu, saran-saran dan masukan selama pelaksanaan kerja praktek.
4. Keluarga besar PT.IVO MAS TUNGGAL DUMAI 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. IVO MAS TUNGGAL DUMAI. Serta tanya jawab dengan staff serta karyawan PT.IVO MAS TUNGGAL DUMAI.

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

Dumai, 31 Agustus 2023

RENDRA SAFUTRA
2204201254

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Kerja Praktek | 3 |
| 1.3 Manfaat Kerja Praktek..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | 5 |
| 2.1 Profile Perusahaan | 5 |
| 2.2 Sejarah Singkat Perusahaan | 5 |
| 2.3 Logo Perusahaan | 7 |
| 2.4 Visi Dan Misi Perusahaan | 8 |
| 2.5 Struktur Organisasi..... | 9 |
| 2.6 Ruang Lingkup Perusahaan..... | 9 |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... | 11 |
| 3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan | 12 |
| 3.2 Target Yang Diharapkan | 17 |
| 3.3 Perangkat lunak dan keras yang digunakan | 17 |
| 3.4 Data yang Diperlukan..... | 18 |
| 3.5 Dokumen dan file yang dihasilkan..... | 18 |
| 3.5 Kendala-kendala yang dihadapi saat pelaksanaan kerja praktek | 18 |
| 3.7Hal-hal yang dianggap perlu | 18 |
| BAB IV POMPA RECIPROCATING DIAFRAGMA | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1 Pompa Reciprocating Diafragma | 19 |
| 4.2 Komponen Komponen Pompa Reciprocating Diafragma..... | 19 |
| 4.3 Jenis Pengerak Yang Digunakan di Pompa Reciprocating Diafragma | 20 |
| BAB V PENUTUP | 26 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 26 |
| 5.2 Saran..... | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 28 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Foto Office Perusahaan | 7 |
| Gambar 2. 2 Logo PT.Ivo Mas Tunggal | 7 |
| Gambar 2. 3 Struktur Organisasi..... | 9 |
| Gambar 3. 1 Komponen Dari Pompa Diafragma..... | 19 |
| Gambar 3. 2 Penggerak Mekanik Pompa Diafragma Dari Pompa Bahan Bakar.. | 20 |
| Gambar 3. 3 Penggerak Pompa Hidrolik Diafragma | 21 |
| Gambar 3. 4 Penggerak Solenoid..... | 21 |
| Gambar 3. 5 Kontruksi Dari Salah Satu Jenis Pompa Diafragma..... | 22 |
| Gambar 3. 6 Pompa Diafragma Berpenggerak Angin | 22 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Kegiatan Harian Minggu Pertama..... | 12 |
| Tabel 3. 2 Kegiatan Harian Minggu Kedua | 13 |
| Tabel 3. 3 Kegiatan Harian Minggu Ketiga | 13 |
| Tabel 3. 4 Kegiatan Harian Minggu Keempat | 13 |
| Tabel 3. 5 Kegiatan Harian Minggu Kelima..... | 14 |
| Tabel 3. 6 Kegiatan Harian Minggu Keenam | 14 |
| Tabel 3. 7 Kegiatan Harian Minggu Ketujuh..... | 14 |
| Tabel 3. 8 Kegiatan Harian Minggu Kedelapan..... | 14 |