

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES**  
**MAINTANCE BUTTERFLY VALVE DENGAN TYPE CF8M**



Oleh :

**SAHIBUL FADILAH**

2204191203

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK MESIN**

**PRODUKSI DAN PERAWATAN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**TAHUN**

**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN KERJA PRAKTEK

### PT. PACIFIK INDOPALM INDUSTRIES

Jalan Raya Dumai-Basilam Baru KM. 14 Lubuk Gaung Sungai  
Sembilan Kota Dumai – Riau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


**SAHIBUL FADILAH**

**NIM : 2204191289**

**Dumai, 16 Agustus 2022**

**Mengetahui,**

**Pembimbing Lapangan  
PT . PACIFIK INDOPALM  
INDUSTRIES**

  
**Perry Rambe**  
Mechanic Asst. Supervisor

**Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Mesin  
Produksi dan Perawatan**

  
**Rahmat Fajrul, MT**  
NIP. 198709162022031002

**Disetujui / Disahkan  
Ka. Prodi Teknik Mesin Produksi dan  
Perawatan**

  
**Bambang Dwi Haripriadi, MT**  
NIK. 09606101

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Umum Praktek kerja Lapangan Ini sampai tersusun dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Johny Custer, ST, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu Hajar, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku Ketua Prodi D-IV TeknikMesin Produksi dan Perawatan.
5. Bapak-bapak dosen Jurusan Teknik Mesin.
6. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.
7. Bapak Abdulsalam Al-Kharasani sebagai General Manager PT. Pacific Indopalm Industries Dumai yang telah menerima dan mengizinkan.

penulis untuk melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.

8. Bapak Rachmad Bahari selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.
9. Semua karyawan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.
10. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung

maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum Praktek Kerja Lapangan ini.

Sebagai manusia biasa Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Segala kritik, saran dan masukan dari semua pihak, akan menjadi pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis demi kesempurnaan dalam penulisan Laporan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini.

Dumai, 15 Agustus 2022

Penulis

**SAHIBUL FADILAH**  
**NIM:2204191203**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek (KP) .....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek (KP) .....	3
1.4. Tempat dan Jadwal Kerja Praktek .....	4
1.5. Alasan Pemilihan Judul .....	4
1.6. Tempat dan Jadwal Kerja Praktek .....	4
1.7. Alasan Pemilihan Judul .....	4
1.8. Batasan Masalah.....	5
1.9. Metode Pengumpulan Data .....	5
<b>BAB II DESKRIPSI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES DUMAI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sejarah Singkat PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.....	6
2.2 Struktur Organisasi PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.....	8
2.3 Ruang Lingkup Kegiatan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai ..	9
2.4 Dasar Teori <i>Valve</i> .....	10
2.4.1 Pengertian <i>valve</i> .....	10

2.4.2 Fungsi <i>valve</i> .....	12
2.4.3 Jenis-jenis <i>Valve</i> .....	13
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK ...</b>	<b>18</b>
3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	18
3.2 Target Yang Diharapkan.....	23
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	23
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	24
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	24
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	24
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	24
<b>BAB IV MAINTANCE BUTTERFLY VALVE DI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES .....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengertian dan Jenis-Jenis Valve .....	25
4.2 Prinsip Kerja dan Masalah pada Butterfly Valve.....	26
4.2.1 prinsip kerja butterfly valve .....	26
4.2.2 bagian-bagian butterfly valve .....	27
4.2.3 masalah pada butterfly valve .....	29
4.3 Metode Pengumpulan Data .....	29
4.4 Membongkar dan Memasang Butterfly Valve (Langkah Kerja) ....	29
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran-Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. Pacific Indopalm Industries Dumai .....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PII Tahun 2017 .....	9
Gambar 2.3 Valve.....	10
Gambar 2.4 ball Valve .....	13
Gambar 2.5 globe valve .....	14
Gambar 2.6 gate valve.....	14
Gambar 2.7 butterfly valve.....	15
Gambar 2.8 diaphragm valve.....	15
Gambar 2.9 check valve.....	16
Gambar 2.10 Plug valve.....	16
Gambar 2.11 pressure relief valve.....	16
Gambar 2.12 pressure reducing valve.....	17
Gambar 2.13 Trap valve.....	17
Gambar 2.14 Safety valve.....	17
Gambar 2.14 Safety valve.....	17
Gambar 4.1 butterfly valve.....	25
Gambar 4.2 Stem.....	27
Gambar 4.3 Rubber liner.....	27
Gambar 4.4 O-ring .....	28
Gambar 4.5 Disc .....	28
Gambar 4.6 Actuator .....	29

<b>Gambar 4.8</b>	<b>Posisikan Valve Secara Horizontal .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.9</b>	<b>Membuka Baut yang Mengikat Stem .....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4.10</b>	<b>Disc Sebelum Dibersihkan .....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 4.11</b>	<b>Disc Setelah Dibersihkan .....</b>	<b>31</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 1 .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabel 3.2 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 2 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 3.3 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 3 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 3.4 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 4 .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel 3.5 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 5 .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel 3.6 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 6 .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabel 3.7 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 7 .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabel 3.8 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 8 .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 3.9 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 9 .....</b>	<b>22</b>