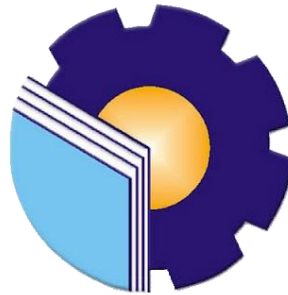


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES**

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN *GATE VALVE*  
DI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES**

**FAJRIN RISKI FIRNANDA**

**2204171140**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN  
PERAWATAN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2021**

# LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES

Jl. Basilam Baru KM.14 Lubuk Gaung, Kel.Sungai Sembilan Dumai, Riau

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Fairin Riski Firnanda

NIM : 2204171140

Bengkalis, 15 Februari 2021

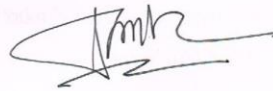
Mengetahui,

**Pembimbing Lapangan**  
PT. PACIFIC INDOPALM  
INDUSTRIES



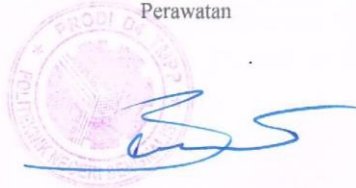
Rachmad Bahari  
Superintendent Mekanik

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



Imran, S.Pd., MT  
NIP 197503272014041001

Disetujui / Disahkan  
Ka. Prodi Teknik Mesin Produksi dan  
Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT  
NIK. 0906101

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya, Laporan umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini dengan baik. Dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini, Mahasiswa/i diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari pendidikan formal dikampus, karena Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah Mahasiswa/i dapatkan dari kegiatan perkuliahan kedalam praktek kehidupan di dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, Mahasiswa/i dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi secara langsung didalam dunia kerja.

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 Teknik Mesin 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 ABDUL SALAM 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.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Dumai, 15 Februari 2021

Penulis

**Fajrin Riski Firnanda**  
**2204171140**

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP) .....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP) .....	2
1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek (KP) .....	4
1.5 Alasan Pemilihan Judul .....	4
1.6 Batasan Masalah .....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.8 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DESKRIPSI PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES DUMAI</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 PT.Pacific Indopalm Industries Dumai.....	9
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi Kerja Yang Dilaksanakan .....	11
3.2 Target yang Diharapkan .....	18
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	18
3.4 Data-Data Yang Diperlukan .....	19
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan .....	19
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi .....	19
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	20

**BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN GATE VALVE**

4.1	Pengertian Valve.....	21
4.2	Fungsi Valve .....	22
4.3	Jenis-Jenis Valve .....	23
4.4	Gate Valve .....	25
4.5	Cara Kerja Gate Valve.....	26
4.6	Bagian-Bagian Gate Valve Beserta Gambar .....	26
4.7	Jenis-Jenis Gate Valve.....	38
4.8	Kelebihan dan Kekurangan Gate Valve .....	39
4.9	Permasalahan Pada Gate Valve dan Solusinya.....	39
4.10	Perawatan Gate Valve .....	30
4.11	Perbaikan Pada Gate Valve .....	31

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

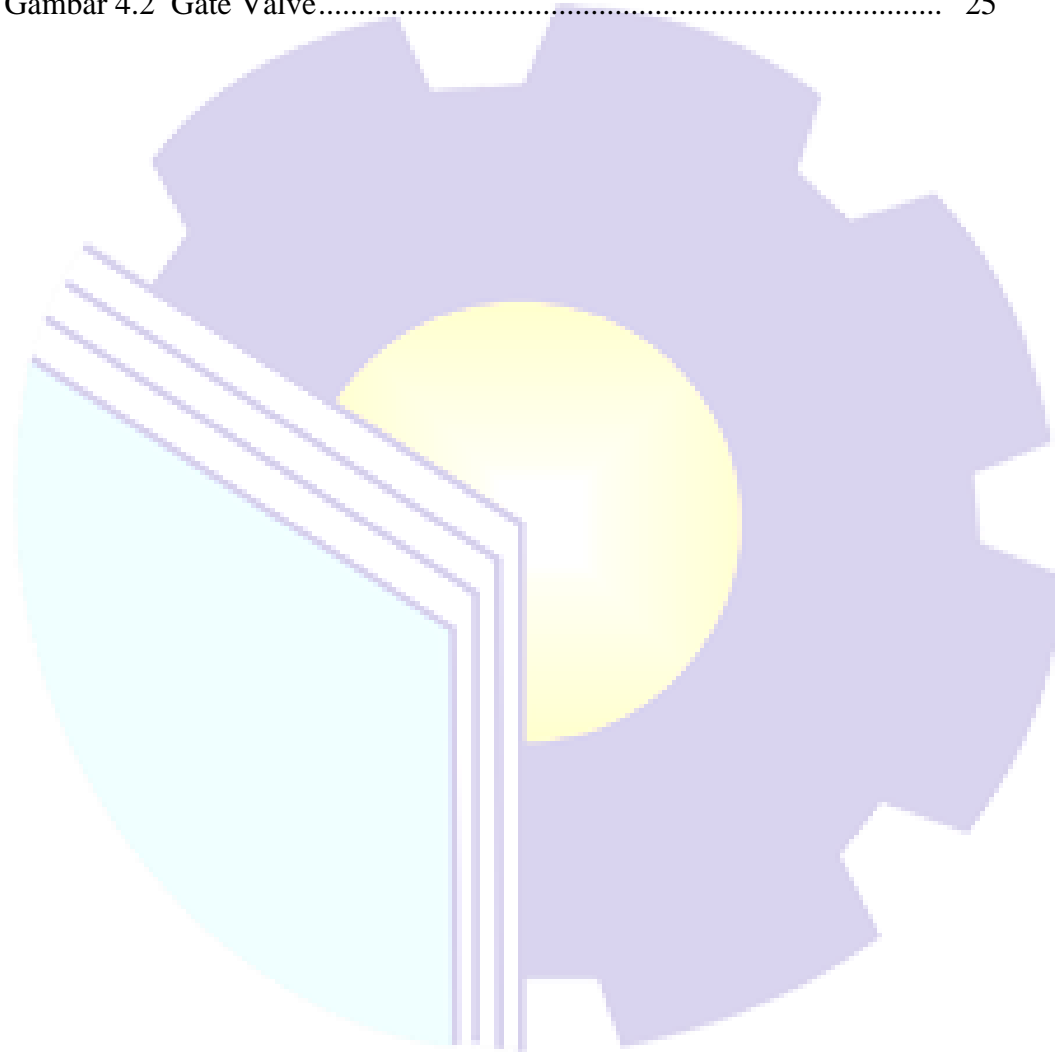
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran .....	35

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. Pacific Indopalm Industries Dumai .....	6
Gambar 2.2 Struktur <i>Organisation</i> PII Tahun 2017 .....	9
Gambar 4.1 <i>Valve</i> .....	21
Gambar 4.2 Gate Valve.....	25



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 1 .....	11
Tabel 3.2 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 2 .....	12
Tabel 3.3 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 3 .....	12
Tabel 3.4 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 4 .....	13
Tabel 3.5 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 5 .....	13
Tabel 3.6 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 6 .....	14
Tabel 3.7 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 7 .....	14
Tabel 3.8 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 8 .....	15
Tabel 3.9 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 9 .....	15
Tabel 3.10 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 10 .....	16
Tabel 3.11 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 11 .....	16
Tabel 3.12 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 12 .....	17
Tabel 3.13 Spesifikasi Kerja Lapangan Minggu 13 .....	17
Tabel 4.1 Bagian-Bagian Gate Valve .....	26
Tabel 4.2 Identifikasi Valve .....	31