

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES
PREVENTIVE MAINTENANCE FAN BOILER MACKENZIE
2 x 20 T/H

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Kerja Praktek*



DIAN PERMATA SARI HUTAURUK
2204221409

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK MESIN
PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PACIFIC INDOPALM INDUSTRIES
PERAWATAN FAN BOILER MACKENZIE 2 X 20 T/H

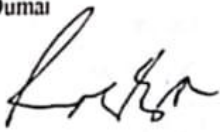
Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

DIAN PERMATA SARI HUTAURUK

NIM. 2204221409

Bengkalis, 2 September 2025

Mechanical Superintendent
Pt. Pacific Indopalm Industries
Dumai


RACHMAD BAHARI

Dosen Pembimbing Program
Studi D-IV Teknik Mesin


AKMAL INDRA, S.PD., M.T
NIP.197509122021211002

Disetujui oleh

Ka prodi D-IV Teknik Mesin


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya, laporan umum kegiatan kerja praktek sesuai dengan waktu yang ditentukan dengan baik. Dengan adanya kegiatan kerja praktek, mahasiswa/i diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, kedisiplinan serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari pendidikan formal di kampus, oleh karena itu kerja praktek ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah mahasiswa/i dapatkan dari kegiatan perkuliahan ke dalam praktek kehidupan di dunia kerja atau industri yang sebenarnya. Selain itu, mahasiswa/i dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi secara langsung di dalam dunia kerja. Dan mahasiswa/I mampu mengasah ilmu yang didapatkan di kampus dan di terapkan di dunia pekerjaan.

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan umum kerja praktek ini sampai tersusun dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, saudara/i 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 Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
5. Bapak Erwen Martianis, S.T., M.T. selaku kordinator KP
6. Bapak Akmal Indra, S.Pd., M.T. selaku Pembimbing KP
7. Bapak Abdulmajid Al Shaibani sebagai General Manager PT. Pacific Indopalm Industries Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktik kerja lapangan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.

8. Bapak Muhammad Haikal selaku manager maintenance PT. Pacific Indopalm Industries Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.
9. Bapak Rachmad Bahari selaku Mechanical Superintendent.
10. Bapak Ferry Rambe selaku pembimbing lapang, selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.
11. Semua karyawan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai
12. 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 kerja praktik ini masih banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi penulisannya. Segala kritik, saran dan masukan dari semua pihak, akan menjadi pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis demi kesempurnaan dalam penulisan laporan kegiatan kerja praktek.

Dumai, 01 September 2025

Penulis,



Dian Permata Sari Hutaeruk

2204221409

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP).....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	3
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Praktek Industri	4
1.5 Alasan Pemilihan Judul	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data	4
BAB II DESKRIPSI ATAU TINJAUAN UMUM PT. PASIFIC INDOPALM INDUSTRIES.....	6
2.1 Sejarah Singkat PT. Pacific Indopalm Industries Dumai	6
2.2 Visi Dan Misi PT Pacific Indopalm Industries Dumai	7
2.3 Struktur Organisasi PT. Pacific Indopalm Industries	8
2.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT. Pacific Indopalm Industries Dumai	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN	10
3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan Selama Kerja Praktek (Kp)	10
3.2 Target Yang Diharapkan	14
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	15
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	15
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	15
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	15
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	16

BAB IV <i>PREVENTIVE MAINTENANCE FAN BOILER MACKENZIE 2X20 T/H</i>	17
4.1 Pengertian Boiler	17
4.2 Boiler Mackenzie 2x20T/H	18
4.3 Jenis Fan Dan Pemeliharaannya Pada <i>Boiler Mackenzie</i>	19
BAB V PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	