

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

***PREVENTIVE MAINTENANCE SUBMERGED SCRAPER
CHAIN CONVEYOR BOILER***

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Kerja Praktek*



ANDA AULIA FAZITA
2204221440

**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 SUB MERGED CONVEYOR BOILER

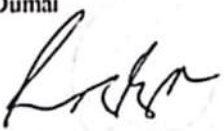
Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

ANDA AULIA FAZITA

NIM. 2204221440

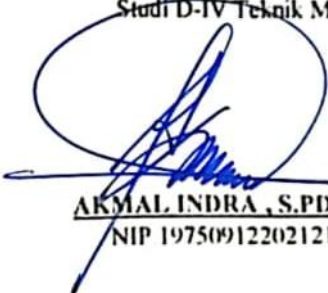
Bengkalis, 2 September 2025

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. Bapak Ahmad Fauzi Dan Ibu Rosmaniar, S.Ag 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 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,



ANDA AULIA FAZITA
2204221440

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
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	5
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	11
3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan Selama Kerja Praktek (Kp)	11
3.2 Target Yang Diharapkan	17
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	18
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	18
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	18
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	18
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	19

BAB IV PREVENTIVE MAINTENANCE SUBMERGED SCRAPER	20
CHAIN CONVEYOR BOILER	20
4.1 Pengertian <i>Boiler</i>	20
4.2 Pengertian <i>Conveyor</i>	21
4.3 Jenis – Jenis Komponen Pada <i>Submerged Conveyor</i>	22
4.3.1. <i>Drive Unit</i>	23
4.3.2. <i>Submerged Conveyor</i>	24
4.3.3. <i>Pulley Submerged Conveyor</i>	24
4.3.4. <i>Chain Submerged Conveyor</i>	25
4.4 <i>Preventive Maintenance Submerged Conveyor</i>	27
4.5 Tujuan Perawatan <i>Submerged Scraper Chain Conveyor (SSCC)</i>	28
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33