

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. OLEOCHEMICAL**

***PREVENTIVE MAINTENANCE PADA BELT CONVEYOR
PALM KERNEL EXPELLER (PKE)
PT. OLEOCHEMICAL***

**TOHA MUNAWAR
2204221411**



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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. OLEOCHEMICAL

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

TOHA MUNAWAR
NIM 2204221411

Dumai, 04 September 2025

Pembimbing Lapangan
PT. OLEOCHEMICAL


RINDU REZA SINAGA
SAP ID 10055095

Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Mesin


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

Disetujui/Disahkan Oleh :

Ka. Prodi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan



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

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang mana atas rahmat dan hidayah nya, penulis masih diberikan nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek (KP) sekaligus menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Oleochemical dengan lancar.

Alhamdulillah, saya selaku penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 14 Juli 2025 sampai 04 September 2025 di PT. Oleochemical.

Dengan laporan ini penulis mengharapkan agar dapat menambah pengetahuan dan keterampilan yang baik bagi penulis sendiri maupun pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang sudah mensupport dan membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai dititik ini dimana tersusunnya laporan ini dengan baik. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis.
2. Bapak Ratimin dan Ibu Sunarti selaku orang tua penulis yang senantiasa mendo'akan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktek (KP).
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis, sekaligus pembimbing KP.
4. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D4 Teknik Mesin.
6. Bapak Akmal Indra, S.PD., M.T. selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah meluangkan waktu untuk penulis.
7. Bapak Erwen Martianis, S.T., M.T. selaku Koordinator KP.

8. Bapak Zainal Narasian Selaku Pimpinan (*Superintendent*) Departement Maintenance.
9. Bapak Rindu Reja Sinaga Selaku Pembimbing Praktik Kerja Lapangan di PT. Oleochemical.
10. Bapak Golfrit H Sinaga Selaku *Superintendent*
11. Bapak Dodi Fitra, Bapak Riski Pandiangan , Bapak Idham Cholid, Bapak Saprudin, Bapak Andi Sinaga, Bapak Setyohadi Pangarso, Bapak Sabaruddin, Bapak Kuswanto, Bapak Sri Agus Wibowo, Bapak Ikrom, Bapak wisnu, Bapak Herianto, Bapak Aldi, Bapak Sari, Bapak Edy, Bapak Azmi, Bapak Bobi, Bapak Danial, Bapak Abel, Bapak Rapi, selaku karyawan yang berada di departemen Mechanical yang ikut serta membimbing penulis dalam meyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

Dalam menyusun laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan kerja praktek (KP) ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi serta pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Dumai, 04 September 2025

Penulis

TOHA MUNAWAR
2204221411

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Batasan Masalah 2

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan..... 2

1.4 Manfaat Kerja Praktik Lapangan..... 3

1.5 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek 3

1.6 Data Sistematika Penulisan 4

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 5

2.1 Sejarah PT. Oleochemical 5

2.2 Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group..... 7

2.2.1 Tujuan RGE..... 7

2.3 Visi dan Misi *Apical Group* 8

2.4 Struktur Organisasi 8

2.4.1 SDS Complex head 9

2.4.2 Production..... 10

2.5 Common Facillities..... 11

2.6 Sistem Management 12

2.7 Sistem Kepegawaian 12

2.7.1 Tenaga kerja..... 12

2.7.2 Jam kerja..... 13

2.7.3 Kerja lembur 14

2.8 Standar dan Sertifikasi 15

2.9	Lokasi dan Tata Letak PT. Oleochemical.....	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... 17		
3.1	Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	17
3.2	Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	17
3.3	Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	35
3.4	Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas ..	35
BAB IV <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> PADA <i>BELT CONVEYOR</i>		
<i>PALM KERNEL EXPELLER (PKE) <u>PT. OLEOCHEMICAL</u></i>.....		36
4.1	<i>Belt Conveyor</i>	36
4.2	Pengertian <i>Maintenace</i>	38
4.3	Prinsip Kerja <i>Belt Conveyor</i>	40
4.4	Kegunaan <i>Belt Conveyor</i>	40
4.5	Spesifikasi <i>Belt Conveyor</i>	41
4.6	Komponen Utama <i>Belt Conveyor</i>	41
4.7	<i>Preventif Maintenance Belt Conveyor</i>	47
BAB V PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SDS <i>Complex</i>	9
Gambar 2.2 Letak Geografis <u>PT. Oleochemical</u>	16
Gambar 3.1 Kegiatan Selasa 15 Juli 2025	18
Gambar 3.2 Kegiatan Rabu 16 Juli 2025	18
Gambar 3.3 Kegiatan Kamis 17 Juli 2025	18
Gambar 3.4 Kegiatan jumat 18 juli 2025	19
Gambar 3.5 Kegiatan Sabtu 19 Juli 2025.....	19
Gambar 3.6 Kegiatan Senin 21 Juli 2025.....	20
Gambar 3.7 Kegiatan Selasa 22 Juli 2025	20
Gambar 3.8 Kegiatan Rabu 23 juli 2025.....	20
Gambar 3.9 Kegiatan Kamis 24 Juli 2025	21
Gambar 3.10 Kegiatan Jum'at 25 Juli 2025.....	21
Gambar 3.11 Kegiatan Sabtu 26 Juli 2025	21
Gambar 3.12 Kegiatan Senin 28 Juli 2025	22
Gambar 3.13 Kegiatan Selasa 29 Juli 2025	22
Gambar 3.14 Kegiatan Rabu 30 Juli 2025	23
Gambar 3.15 Kegiatan Kamis 31 Juli 2025	23
Gambar 3.16 Kegiatan Jum'at 01 Agustus 2025	23
Gambar 3.17 Kegiatan Sabtu 02 Agustus 2025	24
Gambar 3.18 Kegiatan Senin 04 Agustus 2025	24
Gambar 3.19 Kegiatan Selasa 05 Agustus 2025	25
Gambar 3.20 Kegiatan Rabu 06 Agustus 2025.....	25
Gambar 3.21 Kegiatan Kamis 07 Agustus 2025.....	25
Gambar 3.22 Kegiatan Jum;at 08 Agustus 2025.....	26
Gambar 3.23 Kegiatan Sabtu 09 Agustus 2025	26
Gambar 3.24 Kegiatan Senin 11 Agustus 2025	27

Gambar 3.25 Kegiatan Selasa 12 Agustus 2025	27
Gambar 3.26 Kegiatan Rabu 13 Februari 2025	27
Gambar 3.27 Kegiatan Kamis 14 Agustus 2025	28
Gambar 3.28 Kegiatan Jum'at 15 Agustus 2025	28
Gambar 3.29 Kegiatan Sabtu 16 Agustus 2025	28
Gambar 3.30 Kegiatan Selasa 19 Agustus 2025	29
Gambar 3.31 Kegiatan Rabu 20 Agustus 2025	29
Gambar 3.32 Kegiatan Kamis 21 Agustus 2025	30
Gambar 3.33 Kegiatan Jum'at 22 Agustus 2025	30
Gambar 3.34 Kegiatan Sabtu 23 Agustus 2025	30
Gambar 3.35 Kegiatan Senin 25 Agustus 2025	31
Gambar 3.36 Kegiatan Selasa 26 Agustus 2025	31
Gambar 3.37 Kegiatan Rabu 27 Agustus 2025	32
Gambar 3.38 Kegiatan Kamis 28 Agustus 2025	32
Gambar 3. 39 Kegiatan Jum'at 29 Agustus 2025	33
Gambar 3.40 Kegiatan Sabtu 30 Agustus 2025	33
Gambar 3.41 Kegiatan Senin 01 September 2025	34
Gambar 3.42 Kegiatan Selasa 02 September 2025	34
Gambar 3.43 Kegiatan Rabu 03 September 2025	34
Gambar 4.1 <i>Belt Conveyor</i>	37
Gambar 4.2 Komponen <i>Belt Conveyor</i>	41
Gambar 4. 3 <i>Belt (Sabuk)</i>	42
Gambar 4.4 <i>Return Idlers</i>	42
Gambar 4.5 <i>Carrying Idlers</i>	43
Gambar 4.6 <i>Head And Drive Pulley</i>	43
Gambar 4.7 <i>Tail Pulley</i>	44
Gambar 4.8 <i>Snub Pulley</i>	44
Gambar 4.9 <i>Chut Hopper</i>	44
Gambar 4.10 <i>Take – up pulley</i>	45
Gambar 4.11 <i>Skirtboard</i>	45
Gambar 4.12 <i>Bend Pulley</i>	45

Gambar 4.13 <i>Dust Seal</i>	46
Gambar 4.14 <i>Gearbox</i>	46
Gambar 4.15 <i>Motor</i>	46
Gambar 4.16 <i>Transition idlers</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kapasitas Produksi <i>Apical Group</i> di Dumai.....	6
Tabel 2.2 Jam kerja operasional <i>general time</i>	13
Tabel 3.1 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Pertama	17
Tabel 3.2 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedua.....	19
Tabel 3.3 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketiga.....	22
Tabel 3. 4 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Keempat.....	24
Tabel 3.5 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kelima.....	26
Tabel 3. 6 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Keenam	28
Tabel 3.7 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketujuh	30
Tabel 3. 8 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedelapan	33
Tabel 4. 1 spesifikasi <i>Belt Conveyor</i>	41
Tabel 4.2 <i>preventif maintenance Belt Conveyor</i> <u>PT. Oleochemical</u>	47