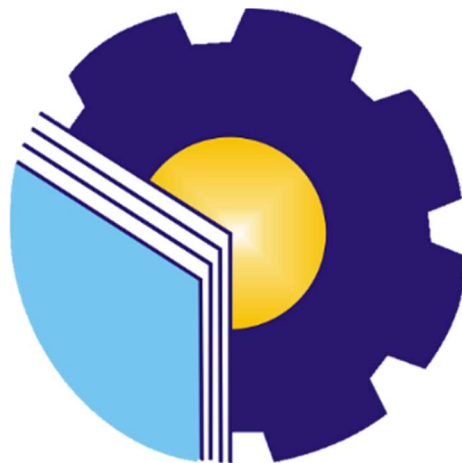


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2)
MANFAAT PENGUKURAN VIBRASI UNTUK MENDETEKSI
MASALAH YANG TERJADI PADA POMPA SENTRIFUGAL

ARIF PRATAMA THAHER
2204211341



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2)
MANFAAT PENGUKURAN VIBRASI UNTUK MENDETEKSI
MASALAH YANG TERJADI PADA POMPA SENTRIFUGAL

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

Arif Pratama Thaher
2204211341

Bengkalis, 30 Agustus 2024

Supervisor Mechanical
PT. Sari Dumai Oleo (SDS2)



Anggiat Tambah Marpaung
NIK. 10057812

Pembimbing Kerja Praktik
Program Studi D-IV Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan



Beni Syahputra, S.Si., M.Sc
NIP. 197401082014041001

Disetujui/Disahkan
Ketua Prodi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi
NIP. 197801302021211004

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2)
MANFAAT PENGUKURAN VIBRASI UNTUK MENDETEKSI
MASALAH YANG TERJADI PADA POMPA SENTRIFUGAL

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

Apical

Disusun Oleh :

Arif Pratama Thaher
2204211341

Manager Learning & Development


Nanang Arif Mahmudi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang memberikan kesehatan, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani, dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP). Sholawat dan salam tidak lupa juga penulis hadiahkan buat junjungan Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW, atas segala perjuangan dan amanah yang diberikannya yang tak pernah hilang yang selalu kita kenang.

Adapun maksud dan tujuan penulis laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan telah selesai mengikuti kegiatan KP di Politeknik Negeri Bengkalis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., MT. selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan.
4. Bapak Imran S.Pd., MT. selaku koordinator kerja praktek (KP)
5. Bapak Beni Syahputra, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek.
6. Bapak Oktafianus Toding selaku senior Manager Departemen Maintenance PT. Sari Dumai Oleo (SDS2).
7. Bapak William selaku Manager Departemen Maintenance PT. Sari Dumai Oleo (SDS2).
8. Bapak Anggiat Tambah Marpaung selaku *Supervisor* sekaligus pembimbing lapangan kerja praktek di PT. Sari Dumai Oleo (SDS2) ini.
9. Bapak Rian Kurnia ST., selaku *Supervisor* dibidang common
10. Bapak Dodi A Simanjuntak, S.T, selaku Mentor PKL.
11. Bapak Arif Kurnia, S.Tr.T., selaku Formen dibidang common.
12. Bapak Fajar Rizki Ananda, ST., dan Bapak Muhammad Yusuf selaku pembimbing lapangan.
13. Segenap *Staff*, Karyawan dan operator-operator yang telah membantu membimbing saya dalam Praktek Kerja Lapangan (PKL), di PT. Sari Dumai Oleo (SDS2).
14. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan secara moral dan materi yang tiada henti kepada penulis.
15. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari kesalahan dan kesilapan baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Untuk itu, kritik dan saran serta masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan hasil Kerja Praktek Lapangan ini.

Bengkalis, 3 September 2024

Penulis

Arif Pratama Thaher

2204211341

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2. Deskripsi Logo Perusahaan	6
2.3. Tujuan, Visi dan Core Values RGE Group	7
2.4. Visi dan Misi Apical Group.....	8
2.5. Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.6. Pemasaran dan Distribusi	12
2.7. Standar dan Sertifikasi	12
2.8. Sistem Management	13
2.9. Sistem Kepegawaian	13
2.10.Lokasi dan Tata Letak PT. Sari Dumai Sejati.....	16
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	17
3.1. Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek.....	17
3.2. Target yang Diharapkan	21
3.3. Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan	22
3.4. Data yang Diperlukan.....	24
3.5. Dokumen dan File yang Dihasilkan	24
3.6. Kendala-kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	25

3.7. Hal-hal yang Dianggap Perlu	27
BAB IV MANFAAT PENGUKURAN VIBRASI UNTUK MENDETEKSI MASALAH YANG TERJADI PADA POMPA SENTRIFUGAL	26
4.1. Pengertian Pompa.....	26
4.2. Pengertian Vibrasi	31
4.3. Metode Pengukuran Vibrasi	35
4.4. Prosedur Pengambilan Data Vibrasi.....	37
4.5. Data Hasil Pengukuran Vibrasi	38
4.6. Kesimpulan Hasil Pengukuran Vibrasi di Atas	45
4.7. Manfaat Pengukuran Vibrasi Pada Pompa	46
BAB V PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	