

LAPORAN KERJA PRAKTEK
***MAINTENANCE* POMPA PU 7831 AREA BD 7**
PT WILMAR NABATI INDONESIA -DUMAI

MUHAMMAD SUHENDRA

2103191114



PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE PADA POMPA PU-7831 AREA BIODIESEL 7 PT.
WILMAR BIOENERGI INDONESIA

MUHAMMAD SUHENDRA
NIM : 2103191114

Dumai, 05 Juli – 05 Agustus 2021

Disetujui Oleh :
Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

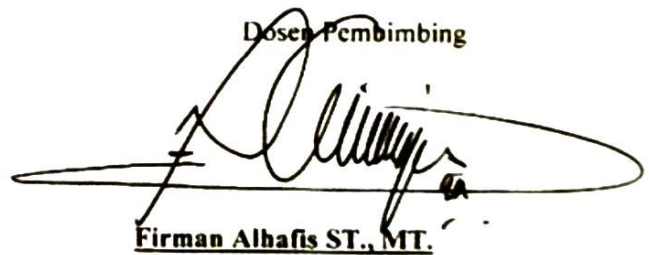
Pembimbing Lapangan



Syahrial Siregar

NIK : 6296000915

Dosen Pembimbing



Firman Alhafis ST., MT.

NIK : 1984013020190310005

Disetujui Oleh :

Ketua Prodi DIII Teknik Mesin



Suhardiman, ST., MT

NIK : 0903024

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dan laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu di tengah keterbatasan waktu dan konsisi yang ada. Laporan praktek ini dibuat sebagai pertanggungjawaban setelah menyelesaikan kerja praktek pada PT. Wilmar Nabati Indonesia-Dumai.

Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan ribuan terima kasih keluarga yang member dukungan penuh dalam KP ini dan kepada pihak lain yang telah membantu pelaksanaan KP di PT. Wilmar Nabati Indonesia-Dumai terlebih di Dept WBI. Selanjutnya penulis juga menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam terlaksananya kerja praktek ini, diantaranya:

1. Bapak Firman Alhaffis, MT. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
2. Bapak Rachmad Syah selaku GM PT. Wilmar Nabati Indonesia-Dumai.
3. Ibu Herlina Ginting selaku HRD yang mengatur keseluruhan anak magang di PT Wilmar Nabati Indonesia-Dumai.
4. Bapak Syahrial Siregar selaku Head Dept WBI Dumai.
5. Kepada seluruh Teknisi Maintenance Dept WBI yang sudah membimbing penulis. Terkhusus kepada Pak Rinaldi Putra Bahari dan Pak Erwin Simamora yang telah memberikan banyak ilmu baru. Dan juga kepada Pak Himah Atmaja yang selalu memberikan masukan serta motivasi yang baik.
6. Keluarga yang selaku pendukung serta memberikan doa selama pelaksanaan kerja praktek dan penyusuna kerja praktek dan penyusunan laporan.
7. Teman-teman seperjuangan kerja praktek di wilmar juga yang telah memberikan motivasi dan semangat selama pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan.

Saya menyadari atas ketidaksempurnaan penyusunan laporan kegiatan kerja praktek ini. namun saya tetap berharap laporan ini akan memberikan manfaat bagi

para pembaca. Demi kemajuan saya, saya juga mengharapkan adanya masukan berupa kritik atau saran yang berguna. Terima kasih.

Bengkalis, 22 Oktober 2021

Muhammad Suhendra
NIM 2103191114



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat PT.Wilmar Nabati Indonesia	3
2.2 Visi dan Misi PT.Wilmar Nabati Indonesia	4
2.3 Struktur Organisasi PT.Wilmar Nabati Indonesia	4
2.4 Logo Perusahaan	5
2.5 Ruang Lingkup PT.Wilmar Nabati Indonesia	6
BAB 3 BIDANG PEKERJAAN	7
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	7
3.2 Laporan Agenda Harian	7
3.3 Target yang diharapkan	10
3.4 Perangkat yang digunakan	10
3.5 Data yang diperlukan	10
3.6 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan	11
3.7 Kendala yang dihadapi menyelesaikan tugas	11

3.8 Hal yang dianggap perlu	12
BAB 4 MAINTENANCE POMPA PU 7831 AREA BD 7 PT WILMAR BIOENERGI INDONESIA	13
4.1 Pengertian <i>Maintenance</i> dan Jenis-Jenisnya	13
4.2 Pompa dan Klasifikasi pada Pompa	14
4.3 Bagian-bagian pada Pompa Sentrifugal beserta fungsinya	20
4.4 <i>Mechanical Seal</i>	23
4.5 Pelaksanaan <i>Maintenance</i>	27
BAB 5 PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2.2 Logo Perusahaan	5
Gambar 4.1 Skema Pompa Torak	15
Gambar 4.2 <i>Gear Pump</i>	17
Gambar 4.3 <i>Screw Pump</i>	17
Gambar 4.4 <i>Centrifugal Pump</i>	19
Gambar 4.5 <i>Aksial Pump</i>	19
Gambar 4.6 <i>Casing</i>	20
Gambar 4.7 <i>Impeller</i>	21
Gambar 4.8 <i>Shaft/Poros</i>	21
Gambar 4.9 <i>Bearing</i>	22
Gambar 4.10 <i>Kopling</i>	22
Gambar 4.11 <i>Seal</i>	23
Gambar 4.12 Bagian-bagian <i>Mechanical Seal</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Laporan Harian	7
Tabel 3.2 Agenda Laporan Harian	8
Tabel 3.3 Agenda Laporan Harian	9
Tabel 4.1 Speksifikasi <i>Mech Seal</i>	26

