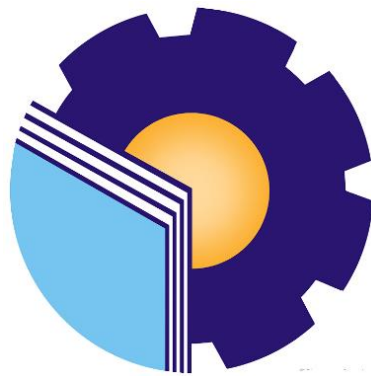


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MERIDAN SEJATISURYA PLANTATION
PERAWATAN PREVENTIVE POMPA SENTRIFUGAL



Oleh:

HENGKY FIRWANDA
2204211367

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN
PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN PREVENTIVE POMPA SENTRIFUGAL
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Hengky Firwanda
NIM.2204211367

Bengkalis,.....

Pebimbing Lapangan I
PT. MERIDAN SEJATISURYA
PLANTATION



Parianto
NIK.1999070031

Dosen pembimbing
Program studi D-IV Teknik Mesin
Produksi&Perawatan



Erwin Martianis
NIP.19730317201211003

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi&Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, S.T.,M.T
NIP.197801302021211004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KP dari tanggal 08 Juli s/d 30 Agustus 2024 di PT Pertamina Kilang Internasional unit Dumai.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Jurusan Teknik Mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun material, mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin
4. Bapak Imran, S.Pd., M.T selaku Koordinator kerja praktek
5. Bapak Erwin Martianis, S.T., M.T selaku Pembimbing kerja praktek
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.
8. Bapak Dede Dermawan sebagai Manager Central Workshop yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Meridan Sejatisurya Plantation.
9. Bapak Parianto selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Meridan Sejatisurya Plantation.
10. Semua karyawan di PT. Meridan Sejatisurya Plantation

11. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya.

Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan Teknik Mesin pada khususnya.

Aamiin Yaarobbal'Alamiin.

Dumai, 30 Agustus 2024

Hengky Firwanda
2204211367

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II DESKRIPSI PT MERIDAN SEJATISURYA PLANTATION.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Profil dan Manajemen Organisasi Pt Meridan Sejatisurya Plantation	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	8
3.2 Target Yang Diharapkan	17
3.3 Perangkat Keras dan Lunak Yang Digunakan	18
BAB IV <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> POMPA SENTRIFUGAL.....	29
4.1 Pengertian <i>Preventive Maintenance</i>	29
4.2 Jenis – Jenis <i>Preventive Maintenance</i>	29
4.2.1 Aset Routine Maintenance	29
4.2.2 Aset Perodic Maintenance	31
4.3 Manfaat Preventive Maintenance Untuk Bisnis	32
4.4 Pentingnya Sebuah Proses Preventive Maintenance	32
4.4.1 Menjadi Lebih Efisien.....	32
4.4.2 Mengurangi Pembiayaan Yang Besar	32
4.4.3 Menambah Umur Keawetan Mesin.....	33

4.4.4 Menilai Produktifitas	33
4.4.5 Meningkatkan Keamanan Dalam Bekerja	33
4.4.6 Meminimalisir Downtime Saat Terjadi Kerusakan	33
4.5 Fungsi Dari Preventive Maintenance	33
4.5.1 Mencegah Perbaikan Besar	33
4.5.2 Membuat Keadaan Lebih Terjamin	34
4.5.3 Meningkatkan Efisiensi	34
4.6 Apakah Tujuan Dari Preventive Maintenance?	34
4.7 Pengertian Umum Pompa Sentrifugal	34
4.8 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal	35
4.9 Klasifikasi Pompa Sentrifugal	36
4.10 Komponen Pompa Sentrifugal	37
4.11 Data Sheet Pompa	41
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43