

LAPORAN KERJA PRAKTEK
**PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN DIESEL 135 KVA (POWER
GENERATION)**

PT. SUMATRA GLOBAL ENERGI (SGE)

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan



Disusun Oleh :

Muhammad Hafizul Iqram

NIM : 2204211318

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT SUMATRA GLOBAL ENERGI


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD HAFIZUL IQRAM

2204211318

Sungai Rawa, 30 Agustus 2024

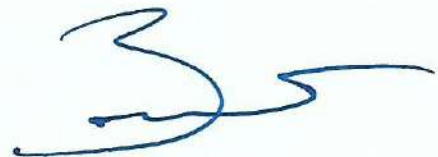
Pembimbing lapangan



PT SUMATRA
GLOBAL ENERGI


Muhammad Fajri

Dosen pembimbing



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT.
NIP. 1197801302021211004

Disetujui/disahkan
Ka. Prodi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT.
NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan kesabaran, ketabahan serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita dapat melaksanakan dan menyelesaikan semua aktifitas sehari-hari dengan baik. Sholawat dan beriring salam buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, para sahabat, keluarga dan orang-orang yang senantiasa mengikuti sunnah dan meneruskan perjuangannya untuk menegakkan islam dimuka bumi ini sampai akhir zaman. Asslamu'alaikum. wr. wb.

Penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 08 Juli 2024 sampai 30 Agustus 2024 di PT Sumatra Global Energi

Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis, dan dalam penulisan ini tentunya penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan kerja praktek. penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. Sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. Sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. Selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, dan Juga Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
4. Bapak Imran, S.T., M.T. Sebagai Koordinator Kerja Praktek (KP).
5. Deddy afriana. Sebagai field supt PT.Sumatra Global Energy.
6. Muhammad fajri. Sebagai ops representative/production dan sebagai pembimbing lapangan kerja praktek (KP).
7. Azis can. Sebagai lops representative/production PT.Sumatra Global Energy.
8. Yerry indian. Sebagai logistics PT.Sumatra Global Energy.
9. Edi santos nasution. Sebagai logistics PT.Sumatra Global Energy.

10. Bambang hermawan. Sebagai field admin & finance PT. Sumatra Global Energi
Akhir kata penulis berharap semoa laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya terutama kampus Politeknik Negeri Bengkalis dan adik-adik tingkat nantinya. Tidak ada kata yang dapat penulis sampaikan selain permohonan maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan penulis,
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 24 Sptember 2024

Muhammad Hafizul Iqram

DAFTAR ISI

COVER RESMI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pelaksanaan KP.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi	6
2.2.3 Tata Nilai-Nilai	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
2.4.1 Lokasi-Lokasi Perusahaan	7
2.4.2 Proses Produksi.....	7
2.4.3 Fasilitas Mesin Peralatan.....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Di Laksanakan	9
3.2 Kegiatan Harian Selama Kerja Praktek	9
3.3 Target Yang Di Harapkan Selama Kerja Praktek	15
3.4 Peragkat Lunak Dan Peragkat Keras Yang Di Gunakan	16
3.4.1 Pragkat Lunak.....	17
3.4.2 Pragkat Keras.....	17

3.5 Target Yang Di Harapkan.....	26
3.6 Data-Data Yang Di Perlukan	26
3.7 Dukumen Dan File Yang Dihasilkan.....	27
3.8 Kendala Yang Di Hadapi Dalam Menyeleaikan Tugas.....	27
3.9 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	28

**BAB IV PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN DIESEL 135 KVA
(POWER GENERATION)**

4.1 Pengertian Perawatan <i>Preventive</i>	29
4.2 Manfaat Perawatan <i>Preventive</i>	29
4.3 Macam-Macam Perawatan <i>Preventive</i>	29
4.4 Tujuan Perawatan <i>Preventive</i>	30
4.5 Proses Perawatan <i>Preventive</i>	30
4.6 Pengertian Mesin Diesel	31
4.7 Prinsip Kerja Mesin Diesel	31
4.8 komponen Utama Pada Msin Diesel 135 KVA	32
4.9 Perawatan <i>Preventive</i> Pada Pompa <i>Injektor</i> Mesin Diesel 135 Kva.....	33
4.8.1 Perinsip kerja injektor pada mesin diesel 135 KVA.....	34
4.8.2 Perawatan <i>Preventive</i> Pada <i>Injektor</i> Mesin Disel 135 Kva.....	35

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan KP	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA	40
-----------------------------	----