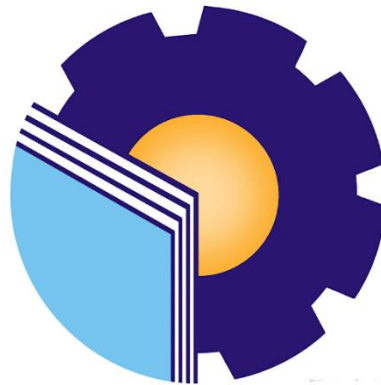


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT. KAMI SATOYO DUMAI
MAINTENANCE MESIN GENERATOR CUMMINS 250 KVA
DIESEL TIPE 6LTAA8.9-G2 DAN ALTERNATOR TIPE MECC
ALTE ECO38-1L4A**

**TRIADI FADILAH
NIM 21032211199**



**JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KAMI SATOYO**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Triadi Fadilah
2204211363

Dumai, 29 Agustus 2024

(Engineering Team Lead Engineer)
PT. Kami Satoyo




(Ar. Mu'arif Darojatun, S.T.)

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Mesin

Ibnu Hajar, MT
NIP : 197108102021211001

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Mesin




Sunarto, MT
NIP : 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikumwarrahmatullahiwabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat, kekuatan dan kesabaran kepada penulis sehingga laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan. Dalam kerja praktek ini, penulis melaksanakannya di PT. Kami Satoyo Jl. Sultan Syarif Kasim No. 121 RT. 001 Kel. Teluk Binjai Kota Dumai, Indonesia.

Hambatan selalu penulis hadapi baik dalam pelaksanaan maupun dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Akan tetapi berkat izin Allah SWT dan berkat bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat melalui hambatan yang dihadapi hingga akhirnya laporan kerja praktek dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku *Director* Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing kerja praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku *Koordinator Kerja Praktek* Prodi D-III Teknik Mesin Politeknik Bengkalis.
5. Bapak Rosel, selaku *President Direktor* PT. Kami Satoyo.
6. Bapak Nuzlan, selaku *Direktor* PT. Kami Satoyo.
7. Bapak Ar. Mu'arif Darojatun, S.T. selaku *Engineering Team Lead Engineer* PT. Kami Satoyo.
8. Bapak Algi Syafriandri, S.T. selaku *Site Engineer* PT. Kami Satoyo.
9. Bapak Taufik selaku *Mekanik Workshop* PT. Kami Satoyo.
10. Beserta *staf* dan karyawan yang telah membantu penulis di perusahaan PT. Kami Satoyo.
11. Ibunda, ayahanda dan juga keluarga tercinta yang telah memberikan doa,

serta dorongan, dan membantu secara moral dan material yang kuat sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan semoga tugas laporan ini bermanfaat, kritik dan saran sangat diharapkan untuk kesempurnaannya, dan dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya sehingga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amin Yaa Rabbal 'Alamin.

Bengkalis, 26 September 2024
Penulis

Triadi Fadilah
Nim :2103221199

DAFTAR ISI

SURAT PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Spesifikasi tugas yang dilakukan.....	8
3.2 Target yang diharapkan	39
3.3 Perangkat yang digunakan.....	39
3.4 Data-data yang diperlukan.....	40
3.5 Dokumen-dokumen yang dihasilkan	40
3.6 Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas	40
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	41

BAB IV MAINTENANCE MESIN GENERATOR CUMMINS 250 KVA DIESEL TIPE 6LTAA8.9-G2 DAN ALTERNATOR TIPE MECC ALTER ECO38-1L4A	42
4.1 Pengertian <i>Maintenance</i>	42
4.2 Tujuan <i>Maintenance</i>	42
4.3 Fungsi <i>Maintenance</i>	43
4.4 Jenis <i>Maintenance</i>	44
4.5 Pengertian Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	46
4.6 Fungsi Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	47
4.7 Komponen Utama Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	47
4.8 Cara Kerja Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	50
4.9 Uraian Kegiatan <i>Maintanace</i> pada Mesin <i>Generator Cummins 250 Kva Diesel Tipe 6LTAA8.9-G2 dan Alternator Tipe Mecc Alter ECO38- 1L4A.....</i>	51
4.9.1 Pemeriksaan Umum	51
4.9.2 Pemeriksaan pada Alternator.....	52
4.9.3 Pemeriksaan pada Sistem Pelumas	52
4.9.4 Pemeriksaan pada Sistem Bahan Bakar	53
4.9.5 Pemeriksaan pada Batrai (<i>Aki</i>)	53
4.9.6 Pemeriksaan pada Sistem Pendingin	53
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor PT. Kami Satoyo	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Kami Satoyo	5
Gambar 4. 1 Kartun <i>Ilustrasi Maintenace</i>	42
Gambar 4. 2 Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	46
Gambar 4. 3 Komponen Utama Mesin <i>Diesel Generator Set</i>	47
Gambar 4. 4 Bagian - bagian Dalam <i>Alternator</i>	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kegiatan Minggu ke-1 (satu)	9
Tabel 3. 2 Kegiatan Minggu ke-2 (dua)	14
Tabel 3. 3 Kegiatan Minggu ke-3 (tiga)	18
Tabel 3. 4 Kegiatan Minggu ke-4 (empat)	21
Tabel 3. 5 Kegiatan Minggu ke-5 (lima)	24
Tabel 3. 6 Kegiatan Minggu ke-6 (enam)	28
Tabel 3. 7 Kegiatan Minggu ke-7 (tujuh)	32
Tabel 3. 8 Kegiatan Minggu ke-8 (delapan)	36