

PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN GENERATOR SET
PT. FABS INDONESIA



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2016

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN GENERATOR SET
PT. FABS INDONESIA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh

Nama : Muhasim

Nim : 41312120032

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA SRATA SATU (S1)
MEI 2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhasim

NIM : 41312120032

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul kerja praktik : PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN

GENERATOR SET

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan kerja praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan kerja praktik ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, surat pernyataan yang saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 06 Juni 2016



Muhasim

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN GENERATOR SET
PT. FABS INDONESIA**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal: 25 Juni 2016

MERCU BUANA

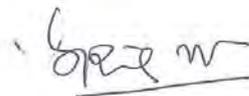
Megetahui,

Dosen Pembimbing 24/6/2016



(Ir. Dadang S. Permana)

Koordinator Kerja Praktik



(Haris Wahyudi, ST,M.Sc)

PENGHARGAAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan Rahmat, Inayah, Taufik dan Hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik ini dalam bentuk maupun isinya.

Laporan kerja praktik ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban mata kuliah kerja praktik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercubuana.

Penulis mendapatkan banyak pengalaman dan manfaat dari kegiatan kerja praktik di PT FABS INDONESIA. Penyusunan laporan kerja praktik ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Darwin Sebayang, M.Eng, selaku kepala program studi teknik mesin Universitas Mercubuana.
2. Bapak Ir. Dadang S. Permana, selaku dosen pembimbing kerja praktik Universitas Mercubuana.
3. Bapak Haris Wahyudi, ST, M.Sc, selaku dosen koordinator kerja praktik Universitas Mercubuana.
4. Rekan-rekan seperjuangan S1 Teknik Mesin Universitas Mercu Buana Angkatan XXII, terima kasih atas bantuan dan semangat yang telah diberikan.
5. Seluruh rekan dan berbagai pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan kerja praktik ini masih terdapat banyak kekurangan maupun kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan kerja praktik ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 6 Juni 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar belakang perusahaan	
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2 Bidang Usaha Perusahaan	3
1.3 Struktur Organisasi	4
1.4 Keterangan Gambar Struktur Organisasi	5
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1 Latar Belakang	7
2.2 Rumusan Masalah	7
2.3 Pembatasan Masalah	8
2.4 Tujuan dan Manfaat	8
2.4.1 Tujuan Kerja Praktik	8
2.4.2 Manfaat Kerja Praktik	9
2.5 Waktu dan Pelaksanaan	9
2.6 Tugas dan Kewajiban	10
2.7 Buku Log Aktivitas Mingguan	10
2.8 Ringkasan Aktivitas Mingguan	10

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	
	3.1.1 Sejarah Geneset	12
	3.1.2 Kegunaan Geneset	13
	3.1.3 Sistim Kerja Geneset	13
3.2	Pemeriksaan dan Pemeliharaan	14
	3.2.1 Pengertian Pemeriksaan dan Pemeliharaan	14
	3.2.2 Macam-macam Bentuk Pemeriksaan dan Pemeliharaan	15
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Proses Kerja Pemeriksaan dan Pemeliharaan	17
	4.1.1 Pelaksanaan Pemeriksaan dan Perawatan Mesin Geneset di PT. HSBC Residential	17
	4.1.2 Pemeriksaan Mingguan	18
	4.1.3 Pemeriksaan Umum yang Dilakukan Staf Pemeliharaan	19
	4.1.4 Prosedur Pengoprasian Panel ATS dan AMF	23
	4.1.5 Mengatasi Gangguan dan Tindakan Pencegahan	28
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Rekomendasi	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	
A.	Surat Keterangan Perusahaan	31
B.	Spesifikasi Teknis Produk	32
C.	Buku Log Kerja Praktik	36

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	PT. FABS Indonesia	2
2.1	Lokasi Perusahaan	2
3.1	Struktur Organisasi PT. FABS Indonesia	4
4.1	Genset FG Wilson P380	19
4.2	Name plate	20
4.3	Level Air Radiator	20
4.4	Temperatur indicator	21
4.5	Pemeriksaan Accu	21
4.6	Pemeriksaan Oli Mesin	22
4.7	Pressure Indicator	22
4.8	Panel ATS dan AMF	23
4.9	Selector Switch Modul Deep Sea	24

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
3.1	Diagram Sistem Maintenance	15
4.1	Ikhtisar Pemeriksaan Mingguan	18
4.2	Checklist Mingguan	26
4.3	Checklist Mingguan	27
4.4	Gejala Gangguan Serta Cara Megatasinya	34

