

**PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN
GENERATOR SET DI PT. TRI UNITED**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

AHMAD MUZOFFAR

NIM: 41312120001

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA 2016**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PEMERIKSAAN DAN PEMELIHARAAN MESIN
GENERATOR SET DI PT. TRI UNITED**



Disusun Oleh :

Nama : Ahmad Muzoffar

NIM : 41312120001

Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
NOVEMBER 2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Muzoffar
NIM : 41312120001
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktik : Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin Generator Set di
PT. Tri United

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

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 11 November 2016



(Ahmad Muzoffar)

LEMBAR PENGESAHAN**Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin
Generator Set di PT. Tri United**

Disusun Oleh:

Nama : Ahmad Muzoffar
NIM : 41312120001
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada Tanggal: 11 November 2016

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(Nanang Ruhyat, ST., MT)

Kordinator Kerja Praktik



(Harris Wahyudi, ST, M.Sc)

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat-Nya, sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin Generator Set di PT. Tri United

Dalam proses pelaksanaan kerja praktik ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, saran dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. (Em.) Dr. Ing. Ir. Darwin Sebayang selaku Kaprodi Teknik Mesin.
2. Bapak Nanang Ruhyat, ST., MT, selaku pembimbing Kerja Praktik.
3. Bapak Ir. Heru Budi Santoso selaku kepala bagian divisi Mekanikal PT. Tri United dan pembimbing Kerja Praktik Lapangan.
4. Bapak-bapak tim engineer yang telah membantu dalam Kerja Praktik.
5. Kepada Kedua Orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungannya.
6. Rekan-rekan mahasiswa S1.

Dalam hal ini penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terjadi dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membaca.

Jakarta, Oktober 2016

Penulis

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	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2	Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	4
	1.3.1 Keterangan Gambar Struktur Organisasi	5
BAB II	LINGKUP DAN AKTIFITAS 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	8
2.5	Waktu Pelaksanaan	9
2.6	Tugas dan Kewajiban	10
2.7	Buku Log Aktivitas Mingguan	10
2.8	Ringkasan Aktifitas Mingguan	10
	2.8.1 Minggu Ke-1	10
	2.8.2 Minggu Ke-2	11
	2.8.3 Minggu Ke-3	11
	2.8.4 Minggu Ke-4	11

2.8.5	Minggu Ke-5	11
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	13
	3.1.1 Sejarah Generator Set (Genset)	13
	3.1.2 Kegunaan Genset	14
	3.1.3 Sistem kerja Genset	14
3.2	Pemeriksaan dan Pemeliharaan	15
	3.2.1 Pengertian Pemeriksaan dan Pemeliharaan	15
	3.2.2 Macam-macam Bentuk Pemeriksaan dan Pemeliharaan	16
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Proses Kerja Pemeriksaan dan Pemeliharaan	18
	4.1.1 Pelaksanaan Pemeriksaan dan Pemeliharaan Mesin Genset	18
	4.1.2 Pemeriksaan Rutin mingguan	19
	4.1.3 Pemeriksaan Umum dan Dilakukan staf Pemeliharaan	20
	4.1.4 Prosedur Pengoperasian Panel ATS dan AMF	24
	4.1.5 Mengatasi Gangguan dan Tindakan Pencegahan Secara Dini	26
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Rekomendasi	27
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN	
A	Surat Keterangan Perusahaan.	29
B	Spesifikasi Mesin Genset FG Wilson P380E.	30
C	Buku Log Kerja Praktik.	34

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Lambang PT. Tri United.	1
1.2	Peta Lokasi PT. Tri United.	2
1.3	Struktur Organisasi Perusahaan.	4
3.1	Diagram Sistem Maintenance.	16
4.1	Diagram Alir Perawatan dan Pemeliharaan	18
4.2	Generator Set.	20
4.3	Name Plate Generatar Set.	21
4.4	Pemeriksaan Air Generator.	21
4.5	<i>Temperature Indicator.</i>	22
4.6	Pemeriksaan Accumulator.	22
4.7	Pemeriksaan Oli Mesin.	23
4.8	<i>Pressuree Indicator.</i>	23
4.9	Panel ATS dan AMF.	24
4.10	Selectore Switch Modul Deep Sea.	24

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
4.1	Ikhtisar Pemeriksaan Mingguan .	20
4.2	Gejala Serta Cara Mengatasinya.	26

