

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
MAINTENANCE GENERATOR SET**



NIM : 41315310032

PROGRAM STUDI TEHNIK MESIN

FAKULTAS TEHNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2018

LAPORAN KERJA PRAKTIK

MAINTENANCE GENERATOR SET



Disusun oleh :

Nama : Riyanto

Nim : 41315310032

Program studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SAYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
DESEMBER 2018**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Riyanto
Nim : 41315310032
Jurusan : Teknik mesin
Fakultas : Teknik
Judul kerja praktik : Maintenance generator set
Tempat : PT TRAKTOR NUSANTARA
Alamat : Jl. Pulogadung no.32 , Kawasan industri Pulogadung,
Jakarta Timur.

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan kerja praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan laporan kerja praktik yang telah saya buat merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan laporan kerja praktik ini merupakan plagiat atau penjiplakan 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.

Jakarta, 10 Desember 2018



Riyanto

LEMBAR PENGESAHAN
MAINTENANCE GENERATOR SET



MERCU BUANA

Disusun oleh :

Nama : Riyanto

Nim : 41315310032

Program studi : Teknik mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada tanggal : 10 Desember 2018

MERCU BUANA

Mengetahui,

Dosen pembimbing

Hadi Pranoto, ST. MT

koordinator kerja praktik

Hendri, ST. MT

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Alloh SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya, Sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan kerja praktek dengan judul “ Maintenance generator set “ di PT TRAKTOR NUSANTARA.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktek pada program sarjana strata satu (S1). Laporan ini adalah hasil pengalaman kerja praktek penulis di PT TRAKTOR NUSANTARA. Secara garis besar laporan ini berisi tentang pelaksanaan kerja praktek yang mencakup pendahuluan, profil perusahaan, landasan teori, pengumpulan dan pengolahan data, serta kesimpulan dan saran. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Orang tua, istri dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan kasih dan sayang, doa serta dukungan hingga terselesainya laporan ini.
2. Hadi pranoto, ST. MT selaku pembimbing kerja praktek.
3. Hendri, ST. MT selaku ketua program studi tehnik mesin.
4. Segenap jajaran manajemen dan Karyawan/i PT TRAKTOR NUSANTARA yang telah membantu dalam kegiatan kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan pihak yang membaca.

Jakarta, 10 Desember 2018

Penulis

Riyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
 BAB I	
TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	1
1.1.1 Sejarah perusahaan	1
1.1.2 Lokasi perusahaan	3
1.2 BIDANG USAHA	4
 BAB II	
LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTEK	
2.1 TUJUAN	9
2.2 WAKTU DAN PELAKSANAAN	9
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	9
2.4 LOG AKTIVITAS MINGGUAN	10
2.5 RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
2.5.1 Minggu ke-1	10
2.5.2 Minggu ke-2	10
2.5.3 minggu ke-3	10
2.5.4 minggu ke-4	11
2.5.5 minggu ke-5	11

BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
	3.1 PENGERTIAN MAINTENANCE	12
	3.2 TUJUAN MAINTENANCE	12
	3.3 JENIS – JENIS MAINTENANCE GENERATOR SET	13
	3.4 STANDARD OPERATION AND MAINTENANCE	14
BAB IV	PEMBAHASAN	
	1.1 GENERATOR SET	16
	1.2 BAGIAN – BAGIAN GENERATOR SET	16
	4.3 ALUR SERVICE REQUIRED	21
	4.4 CONTOH PELAKSANAAN	23
	4.5 MONITORING HISTORIKAL ECM	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 KESIMPULAN	28
	5.2 SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		
A	SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	31
B	SPEKIFIKASI TEKNIS PRODUK	32
C	BUKU LOG KERJA PRAKTEK	34

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Kantor Traktor Nusantara	2
1.2 Logo Traktor Nusantara	2
1.3 Lokasi Maps PT Traktor Nusantara	3
1.4 Massey Ferguson 7100 Series	4
1.5 Perkins Engine 4000 Series	4
1.6 Toyota Forklift 16-24 Ton	5
1.7 HSC Crane SCX550E	5
1.8 SAKAI SV525D Series	6
1.9 Link Belt Crane	6
1.10 Kubota Excavator	7
1.11 FG Wilson Generating Set	7
1.12 Traknus Genset 800 Kva open	8
1.13 BT & RAYMOND FORKLIFT	8
4.1 Engine Perkins	17
4.2 Bagian Generator	18
4.3 Deepsea 7320	19
4.4 AVR R448 Leroy somer	19
4.5 MCCB 800 amp	20
4.6 Panel ATS/AMF	22
4.7 Flow Map Support Proses	22