

Laporan Kerja Praktek

**PROSES GENSET  
DI PT.ORCHARD ENERGY**



UNIVERSITAS Disusun oleh :

Nama : Ade Purwanto

Nim : 41310110030

**Program Studi Teknik Mesin**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Mercu Buana**

**2013**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah - Nya Laporan Kerja Praktek ini dapat tersusun hingga selesai.

Laporan ini merupakan hasil rangkuman kegiatan Kerja Praktek “*Proses Generator Genset*” di PT. Orchard Energy Jl. Jendral sudirman kav-52-53 jakarta pusat dimulai dari tanggal 01 Desember – 31 Desember 2013, untuk memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh Universitas Mercubuana Jakarta.

Dalam melakukan Kerja Praktek dan menyusun Laporan ini, penyusun telah melibatkan berbagai pihak, untuk itu tidak lupa ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada :

1. Bpk.Subhan Amier shaf Kadiv HRD
2. Bpk.Y Narto Susilo dan Pembimbing
3. Bpk. Ir.Nanang Ruhyat, MT. Selaku pembimbing Laporan Kerja Praktek Universitas Mercubuana Jakarta

Saya menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna menyempurnakan laporan di masa yang akan datang.

## Proses Generator Genset

---

Akhir kata semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan masukan bagi perusahaan dan memperluas pengetahuan kita semua tentang keindahan sebuah kerja praktek.

Jakarta, 31 Desember 2013

Penulis



# Proses Generator Genset

---

## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>11</b>
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Maksud dan Tujuan .....	12
1.3 Batasan Masalah.....	12
1.4 Sistematika Penulisan.....	12
1.5 Metode Pengambilan Data .....	13
<b>BAB II SEJARAH PERUSAHAAN .....</b>	<b>14</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	14
2.2 Tugas Dan Fungsi Bagian Terkait.....	14
2.3 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas .....	16
2.4 Sarana Dan Fasilitas .....	18
<b>BAB III PROSES GENERATOR GENSET .....</b>	<b>19</b>
3.1 Lapangan Produksi .....	20
3.2 Kegiatan Produksi Perusahaan.....	21
3.2.1 Pompa Produksi .....	21
3.2.2 Flowline .....	27
3.2.3 Separator .....	27
3.2.4 Transmission Line Diagram.....	28
3.2.5 Sistem Kelistrikan.....	34
3.3 Elektromotor.....	45
Dasar Teori : .....	45
3.4 Jaringan Listrik dan Distribusi Listrik .....	46
3.4.1 Troubleshooting Distribusi Wilayah Tengah Off Auto .....	49
3.4.2 Keadaan Emergency ( <i>Power Plant Off Total Lepas Synchronous</i> ).....	50
3.4.3 Maintenance Peralatan .....	51

## Proses Generator Genset

---

BAB IV.....	56
4.1 Simpulan.....	56
4.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>57</b>
DAFTAR ACUAN .....	<b>58</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar : 3.1. PCP (Progresive Cavicity Pump) .....	15
Gambar : 3.2. Sucker Rod Pump .....	17
Gambar : 3.3 Sucker Road Gas Engine .....	17
Gambar : 3.4 Separator .....	19
Gambar : 3.5 Reaktif Power Regurator .....	21
Gambar : 3.6 Panel Room .....	22
Gambar : 3.7 LBS Cubicle .....	24
Gambar : 3.8 Generator .....	28
Gambar : 3.9 Trafo Distribusi .....	29
Gambar : 3.10 Kapasitor Bank .....	33

## Daftar Tabel

Daftar Tabel 1.1 Plate Generator.....	20
Daftar Tabel 1.2 Data Trafo induk Barat dan Timu.....	23
Daftar Tabel 1.3 Distribusi Trafo KW 03.....	24
Daftar Tabel 1.4 Distribusi Trafo KW P8.....	25
Daftar Tabel 1.5 Hubungan Antar Aru.....	31
Daftar Tabel 1.6 Kegiatan maintanace generator.....	44

