

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Kerja Praktek..... | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek..... | 2 |
| 1.6. Metode Penulisan | 2 |
| BAB II PROFIL PT. TRIGUNA MANDALA | 4 |
| 2.1 Sejarah singkat PT. Triguna Mandala (“TGM”)..... | 4 |
| 2.1.1 Berdirinya Triguna Mandala..... | 4 |
| 2.1.2 Bidang usaha..... | 4 |
| 2.2 Visi Misi Triguna Mandala | 5 |
| 2.3 Struktur Organisasi PT Triguna Mandala | 6 |
| 2.4 Ruang Lingkup Perusahaan..... | 9 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 11 |
| 3.1 Kehandalan Sistem Tenaga Listrik Di Area PT. Triguna Mandala..... | 11 |
| 3.2 Teori Dasar Genset..... | 14 |
| 3.3 Fungsi Genset | 15 |
| 3.4 Cara Kerja Genset | 16 |
| 3.5 Klasifikasi Genset..... | 17 |
| 3.5.1 Genset Bahan Bakar Bensin | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 3.5.2 Genset Bahan Bakar Diesel | 18 |
| 3.6 Komponen Genset | 19 |
| 3.7 Lokator-lokator Genset Yang Dimiliki PT. Triguna mandala..... | 22 |
| 3.8 Teori Dasar ATS AMF | 23 |
| BAB IV PENGOPERASIAN DAN MAINTENANCE PADA GENSET DAN PANEL ATS/LVMDP AGAR TETAP OPTIMAL | 29 |
| 4.1 Pengoprasian pada <i>Genset</i> dan <i>Panel ATS / LVMDP</i> agar tetap optimal ... | 29 |
| 4.1.1 Sebelum menghidupkan Genset..... | 29 |
| 4.1.2 Selama Genset Hidup Tanpa Beban | 29 |
| 4.1.3 Setelah Genset Dimatikan..... | 30 |
| 4.1.4 Pengoprasian Pada Panel LVMDP | 30 |
| 4.2 <i>Maintenance</i> pada genset dan panel ATS / LVMDP agar tetap optimal | 30 |
| 4.2.1 Pemeriksaan sistem listrik dan panel ATS AMF / LVMDP..... | 31 |
| 4.2.2 Pemeriksaan bahan bakar..... | 31 |
| 4.2.3 Pemeriksaan sistem pembuangan..... | 32 |
| 4.2.4 Pemeriksaan sistem pelumas..... | 32 |
| 4.2.5 Pemeriksaan sistem pemanasan | 33 |
| 4.2.6 Pemeriksaan sistem pendingin | 33 |
| 4.2.7 <i>Troubleshooting</i> pada genset | 34 |
| 4.3 Prosedur pemeliharaan & pengoperasian sistem Generator Set..... | 39 |
| BAB V PENUTUP | 44 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 44 |
| 5.2 Saran..... | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |