

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	i
MOTTO	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRAC</i>	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Metodologi	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
A. <i>Generator Set</i>	6
B. Gaya Gerak Listrik (GGL)	7
C. Konstruksi Generator Set	8
D. Cara Kerja GENSET	9
E. Rangkaian GENSET	10
F. GENSET Sinkron	11
G. Cara Kerja Generator Sinkron.....	13
H. Cara Menghidupkan GENSET sinkron.....	14
I. Rugi – Rugi Tegangan/Daya.....	14
J. Faktor Daya.....	18
K. Karakteristik Beban.....	20
BAB III	23

METODE PELAKSANAAN	23
A. Pengumpulan Data	23
B. Perlengkapan K3	26
C. Pemasangan Kapasitor	30
D. Cara merawat kapasitor	30
E. Cara Merawat GENSET	31
F. Alur penelitian.....	32
BAB IV	35
DATA DAN PEMBAHASAN	35
A. Deskripsi Kejadian	35
B. Mencari Resistansi Total	35
C. Perhitungan Jatuh Tegangan.....	36
D. Perhitungan Rugi – Rugi Daya.....	37
E. Kerugian Energi	38
F. Kerugian Biaya.....	39
BAB V.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Generator Set.....	6
Gambar 2. 2 Gerak Muatan Elektron	8
Gambar 2. 3 Casa kerja GENSET.....	9
Gambar 2. 4 <i>Single Line Diagram</i> Genset	10
Gambar 2. 5 <i>Single line diagram</i> GENSET	12
Gambar 2. 6 Kondisi Reaksi Jangkar	14
Gambar 2. 7 Segitiga Daya	19
Gambar 3. 1 <i>Single Line Diagram</i> GENSET	23
Gambar 3. 2 Beban maksimal	24
Gambar 3. 3 Data Daya Setiap GENSET.....	25
Gambar 3. 4 Data Pemanasan GENSET sinkron	26
Gambar 3. 5 Helm Keamanan	27
Gambar 3. 6 Pelindung Telinga	27
Gambar 3. 7 Rompi <i>Safety</i>	28
Gambar 3. 8 Sepatu <i>Safety</i>	29
Gambar 3. 9 Sarung Tangan <i>Safety</i>	30
Gambar 4. 1 Rata - rata Jatuh Tegangan	37
Gambar 4. 2 Total Plosses.....	38
Gambar 4. 3 Kerugian Energi	39
Gambar 4. 4 Kerugian Biaya.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi GENSET Sinkron	13
Tabel 4. 1 Data Jatuh Tegangan Genset Sinkron	36
Tabel 4. 2 Data Plosses Genset Sinkron.....	37
Tabel 4. 3 Data Kerugian Energi	38
Tabel 4. 4 Tarif Listrik PLN	40
Tabel 4. 5 Kerugian Biaya Genset	40