

DAFTAR ISI

LEMBAR COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERINTAH MAGANG	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	ix
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. MAKSUD DAN TUJUAN	2
1.3. RUMUSAN MASALAH	3
1.4. BATASAN MASALAH	3
1.5. METODOLOGI PENULISAN	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 SISTEM DISTRIBUSI PRIMER	5
2.2 SISTEM DISTRIBUSI SEKUNDER	5
2.3. GARDU DISTRIBUSI	6
2.4 TRANSFORMATOR	13
2.5. PENYEIMBANGAN BEBAN	15
BAB III Gardu Distribusi PACE pada penyulang AGSA	23
3.1. PENYULANG AGSA	24

3.2. GARDU DISTRIBUSI PACE	25
3.3. TATA CARA PENGUKURAN GARDU DISTRIBUSI	26
3.4. TATA CARA PENYEIMBANGAN BEBAN PADA GARDU DISTRIBUSI	27
3.5. DATA PENGUKURAN	28
BAB IV PEMBAHASAN DAN PERHITUNGAN.....	30
4.1. SEBELUM PENYEIMBANGAN BEBAN.....	30
4.2. SESUDAH PENYEIMBANGAN BEBAN	35
4.3. ANALISIS <i>LOSSES</i> (RUGI-RUGI) AKIBAT ARUS PADA PENGHANTAR NETRAL	39
4.4. ANALISIS <i>LOSSES</i> (RUGI-RUGI) ARUS NETRAL YANG MENGALIR KE TANAH	44
4.5. ANALISA BEBAN SEIMBANG AKIBAT ARUS NETRAL	46
4.6. HASIL PENGOLAHAN DATA.....	49
BAB V PENUTUP.....	53
5.1. KESIMPULAN	53
5.2. SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 standart IEEE 446-1980	2
Gambar 2.1 Gardu Cantol 1 & 3 fasa.....	7
Gambar 2.2 Instalasi Gardu Cantol 1 fasa	7
Gambar 2.3 Instalasi Gardu Cantol 3 fasa	8
Gambar 2.4 Diagram Satu Garis Gardu Portal.....	9
Gambar 2.5 Gardu Beton	10
Gambar 2.6 Diagram Satu Garis Gardu Beton.....	10
Gambar 2.7 Diagram Satu Garis Pelanggan Umum	11
Gambar 2.8 Diagram Satu Garis Gardu Pelanggan Khusus	11
Gambar 2.9 Gardu Hubung	12
Gambar 2.10 Contoh Diagram Satu Garis Gardu Hubung	13
Gambar 2.11 konversi listrik.....	14
Gambar 2.12 diagram satu garis gardu distribus.....	15
Gambar 2.13 Vector diagram arus keadaan seimbang.....	16
Gambar 2.14 Vector diagram arus keadaan tidak seimbang.....	17
Gambar 2.15 Segitiga Daya	19
Gambar 3.1 diagram alir penelitian.....	23
Gambar 3.2 Penyulang AGSA	24
Gambar 3.3 Gardu PACE.....	25
Gambar 4.1 Instalasi Gardu Cantol 3 Fasa.....	31
Gambar 4.2 JTR jurusan 2 via Google.....	39
Gambar 4.3 jarak gardu hingga tiang JTR akhir jurusan 2	39
Gambar 4.4 diagram Arus Netral Jurusan 2.....	40
Gambar 4.5 JTR jurusan 3 via Google.....	41

Gambar 4.6 jarak gardu hingga tiang JTR akhir jurusan 3	41
Gambar 4.7 Diagram Arus Netral Jurusan 3	42
Gambar 4.8 sistem hubung bintang.....	44
Gambar 4.9 (a) Diagram Vektor <i>system</i> 3 fase (b) Bentuk Gelombang sistem 3 fase normal dengan urutan RST.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 data Gardu Induk Sunyaragi trafo 6	25
Tabel 3.2 Data Gardu PACE.....	26
Tabel 3.3 Data pengukuran sebelum penyeimbangan.....	28
Tabel 3.4 Data pengukuran sesudah penyeimbangan	29
Tabel 4.1 Data pengukuran sebelum penyeimbangan.....	30
Tabel 4.2 Arah jurusan.....	30
Tabel 4.3 Data pengukuran sesudah penyeimbangan	35
Tabel 4.4 data penghantar	39
Tabel 4.5 perbandingan hasil perhitungan dan pengukuran.....	47
Tabel 4.6 perbandingan hasil perhitungan dan pengukuran.....	48
Tabel 4.7 Ringkasan hasil pembahasan	50
Tabel 4.8 Rugi-rugi dalam rupiah	51