

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Sistem Distribusi .....	6
2.3 Peralatan Sistem Distribusi.....	8
2.3.1 Pemutus Tenaga (PMT) .....	8
2.3.2 Disconnecting Switch / Sakelar Pemisah .....	9
2.3.3 Air Break Switch (ABSW) .....	10
2.3.4 Load Break Switch (LBS) .....	11
2.3.5 Penutup Balik Otomatis (PBO) / Recloser .....	12
2.3.6 Sectionaliser (SSO) .....	13

2.4 Proteksi Sistem Distribusi .....	13
2.4.1 Pola Pengaman Sistem Distribusi .....	15
2.4.2 Perangkat Sistem Proteksi .....	19
2.5 Penutup Balik Otomatis (PBO) .....	22
2.5.1 Jenis-Jenis Reclosing Relay .....	23
2.5.2 Sifat-Sifat PBO .....	25
2.6 Ground Fault Relay (GFR).....	25
2.6.1 Karakteristik Rele .....	26
2.7 Beban Tidak Seimbang.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	32
3.1 Lokasi Penelitian .....	32
3.2 Waktu Penelitian .....	32
3.3 Peralatan Yang Digunakan.....	33
3.4 Metode Pengambilan Data .....	35
3.5 Flow Chart.....	37
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....	38
4.1 Data Setting Recloser S3-83/31 .....	38
4.2 Pengukuran Beban Zone S3-83/31 .....	39
4.3 Analisa Ketidakseimbangan Beban Pada Penyulang SMU05.....	40
4.3.1 Analisa Dengan Perhitungan Rumus Vektor & Rectangular ..	40
4.3.2 Analisa Dengan Perhitungan Prosentase Ketidakseimbangan Beban .....	42
4.4 Penyeimbangan Beban Zone S3-83/31 .....	45
4.5 Analisa Hasil Penyeimbangan Beban Zone Recloser S3-83/31 .....	46
4.5.1 Analisa Hasil Penyeimbangan Dengan Rumus Vektor & Rectangular .....	46
4.5.2 Analisa Hasil Penyeimbangan Dengan Perhitungan Prosentase Ketidakseimbangan Beban .....	47

BAB V PENUTUP .....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran-Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51