

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.2 Keandalan	6
2.3 Gangguan Sistem Distribusi	8
2.4 Sistem Pengaman Jaringan Distribusi	9
2.4.1 Saklar Seksi Otomatis (SSO).....	10
2.5 Indeks Keandalan	11
2.5.1 Indeks Keandalan Dasar	12
2.5.2 SAIDI (<i>System Average Interruption Duration Index</i>)	12
2.5.3 SAIFI (<i>System Average Interruption Frequency Index</i>)	13
2.5.4 CAIDI (<i>Customer Average Interruption Duration Index</i>)	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Data Penunjang.....	14
3.1.1 Lokasi Objek Penelitian	14
3.1.2 Data Yang Dibutuhkan	15
3.1.3 Alat dan Bahan Analisis	15

3.2 Metode Pengumpulan Data	15
3.2.1 Metode Study Literatur.....	15
3.2.2 Metode Observasi	16
3.3 Jadwal Penelitian	16
3.4 Flowchart.....	17
3.5 Metode Pengolahan Data.....	17
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Single Line Diagram Penyulang Ciomas	19
4.2 Jumlah Pelanggan pada Penyulang Ciomas	20
4.3 Panjang Saluran Penyulang Ciomas	20
4.4 Gangguan Segmen Penyulang Ciomas.....	21
4.5 Perkiraan Angka Keluar Komponen Sistem Distribusi.....	29
4.5.1 Penyetelan Saklar Seksi Otomatis (SSO)	31
4.6 Analisis Sistem	33
4.6.1 Perhitungan Indeks Keandalan Dasar.....	33
4.6.2 Perhitungan Indeks Keandalan Sistem	40
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Simpulan.....	44
5.2 Saran dan Rekomendasi	45
DAFTAR PUSTAKA	46

UNIVERSITAS
MERCU BUANA