

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	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	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Jaringan Tenaga Listrik.....	4
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	5
2.2.1 Sistem Jaringan Distribusi Primer.....	7
2.2.2 Sistem Jaringan Distribusi Sekunder	7
2.3 Klasifikasi Jaringan Sistem Distribusi 20 kV	8
2.4 Sistem Pengaman Jaringan Distribusi.....	12
2.4.1 Pemutus Tenaga (PMT) / <i>Circuit Breaker</i> (CB).....	12
2.4.2 Pemisah (PMS) / <i>Disconnecting Switch</i> (DS)	12
2.4.3 Penutup Balik Otomatis (<i>Recloser</i>).....	12
2.4.4 Saklar Seksi Otomatis (SSO) / <i>Sectionalizer</i>	13
2.4.5 Saklar Beban / <i>Load Break Switch</i> (LBS).....	13
2.4.6 Pelebur (Fuse Cut Off).....	13
2.4.7 Arrester	14
2.5 Gangguan Sistem Distribusi.....	14
2.6 Keandalan Sistem Distribusi.....	15
2.7 Indeks Keandalan Sistem Distribusi	19

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jumlah Pelanggan pada Penyulang Sabagi	21
3.2 Data Panjang Saluran pada penyulang Sabagi per Segmen	24
3.3 Parameter Tiap Komponen Sesuai SPLN No. 59 1985	27
3.4 Diagram Alir Penelitian (<i>Flowchart</i>).....	28
3.5 Studi Literatur	29
3.6 Pengumpulan Data	30
3.7 Metode Analisis	30
3.7.1 Metode FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>).....	31
3.7.2 Metode <i>Section Technique</i>	32
3.8 Menghitung Indeks Keandalan	34
BAB IV ANALISA DATA	36
4.1 Analisis Keandalan Menggunakan Metode <i>Failure Mode Effect Analysis</i> (FMEA).....	36
4.2 Analisa Keandalan Menggunakan Metode <i>Section Technique</i>	45
4.3 Perbandingan Indeks Keandalan Antara Metode FMEA dan <i>Section Technique</i> 69	
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	75

