

DAFTAR ISI

Halaman

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.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Review Literatur.....	5
2.2 Keandalan Sistem Tenaga Listrik	6
2.3 Indeks Sistem Keandalan Distribusi	8
2.3.1 SAIDI (System Avarage Interruption Duration Index).....	9
2.3.2 SAIFI (System Average Interruption Frequency Index).....	9
2.4 Energi kWh Terselamatkan	9
2.5 Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB).....	10
2.5.1 Metode PDKB	10
2.6 Pemeliharaan SUTM	11
2.6.1 Pengertian Pemeliharaan	11
2.6.2 Tujuan Pemeliharaan.....	11

2.7	Single Line Diagram SUTM	12
2.7.1	Data Panjang Saluran per Segmen	13
2.8	Gangguan Sistem Distribusi.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Sumber Data dan Data Penelitian.....	16
3.2	Teknik Pengumpulan Data	16
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.4	Tahapan Penelitian	17
3.5	Diagram Alir Penulisan	17
3.5.1	Pengambilan Data	18
3.5.2	Evaluasi Kesesuaian Data	18
3.5.3	Melakukan Perhitungan dan Analisis dengan Rumus.....	18
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Tingkat Keandalan Sistem Tenaga Listrik Berdasarkan SAIDI-SAIFI dengan Metode PDKB.....	19
4.1.1	SAIDI	19
4.1.2	SAIFI.....	22
4.2	Perhitungan Energi Listrik (kWh) Terselamatkan	25
4.3	Perhitungan Rupiah Terselamatkan	27
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		xi
LAMPIRAN		