

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengambilan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sistem Tenaga Listrik	5
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	5
2.3 Peralatan-Peralatan pada Sistem Distribusi	7
2.4 Bentuk Konfigurasi Jaringan Sistem Distribusi.....	11
2.5 Keandalan Sistem.....	14
2.6 Laju Kegagalan / <i>failure rate</i> (λ)	15
2.7 Metode <i>Section Technique</i>	15
BAB II METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.2 Data yang Dibutuhkan.....	17
3.3 Tahapan Penelitian	17
3.4 Studi Literatur	18
3.5 Pengumpulan Data	18
3.6 <i>Single Line Diagram</i> Penyulang Simpang Lima 04.....	19
3.7 Analisis Indeks Keandalan Menggunakan Metode <i>Section Technique</i>	22
BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS	28
4.1 Perhitungan Laju (λ) dan Durasi (U) Kegagalan <i>Load Point Section 1</i>	28
4.2 Perhitungan Nilai Keandalan <i>Load Point Section 1</i>	29
4.3 Perhitungan Laju (λ) dan Durasi (U) Kegagalan <i>Load Point Section 2</i>	31
4.4 Perhitungan Nilai Keandalan <i>Load Point Section 2</i>	33

4.5 Perhitungan Laju (λ) dan Durasi (U) Kegagalan <i>Load Point Section</i> 3, 4 dan 5	34
4.6 Perhitungan Nilai Keandalan <i>Load Point Section</i> 3,4 dan 5	38
4.7 Analisis dan Perbandingan Nilai Keandalan Sistem Penyulang SPL04	41
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44