

## DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah .....	2
1.2.3 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Pengertian Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	5
2.3 Jenis – Jenis Konfigurasi Sistem Distribusi .....	6
2.3.1 Sistem <i>Radial</i> .....	6
2.3.2 Sistem <i>Ring</i> .....	7
2.3.3 Sistem <i>Loop</i> .....	8
2.3.4 Sistem <i>Spindel</i> .....	8
2.4 Bagian-Bagian Sistem Distribusi .....	9
2.4.1 Gardu Induk .....	9
2.4.2 Gardu Distribusi .....	10
2.4.3 Gardu Hubung.....	11

2.5 Gangguan Sistem Distribusi.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Analisa Kebutuhan .....	14
3.2 Perancangan Penelitian .....	14
3.3 Teknik Analisa .....	15
3.3.1 Indeks frekuensi pemadaman rata-rata (SAIFI).....	16
3.3.2 Indeks lama pemadaman rata-rata (SAIDI) .....	16
3.3.3 Tingkat Jaminan Pada Sistem Distribusi Pola Spindel dengan PPJD .....	17
3.3.4 Nilai Standar SAIDI dan SAIFI menurut SPLN:59 .....	18
3.3.5 Parameter Untuk Menentukan Tingkat Keandalan.....	20
3.3.5.1 Faktor Teknis.....	21
3.3.5.2 Faktor Non Teknis .....	22
3.3.6 Penentuan Biaya Kerugian Daya Akibat Gangguan .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Jumlah Pelanggan PT.PLN (Persero) Area Bojonegoro .....	23
4.2 Perhitungan Indeks Keandalan Tahun 2015 Sampai 2018.....	25
4.2.1 Tahun 2015.....	26
4.2.2 Tahun 2016 .....	27
4.2.3 Tahun 2017 .....	29
4.2.4 Tahun 2018.....	30
4.3 Perhitungan SAIDI dan SAIFI Tahun 2015 Sampai 2018.....	32
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	