

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Proyek Akhir	2
D. Rumusan Masalah	3
E. Batasan Masalah	3
F. Metodologi Penulisan	3
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
A. Sistem Jaringan Distribusi Tegangan Menengah	6
B. Gangguan Pada Saluran Distribusi	14
C. Pemeliharaan Sistem Jaringan Listrik	19
D. Pengoperasian Sistem Distribusi	22
E. Keandalan Sistem Distribusi	23

F. Indeks Keandalan.....	24
G. Tingkat SAIDI dan SAIFI Terhadap Keandalan Sistem.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Permasalahan	28
B. Diagram Single Line PT. PLN Unit Layanan Pelanggan Sukoharjo.....	29
C. Jenis Data Pembahasan.....	29
D. Langkah Pengambilan Data dan Pembahasan	30
BAB IV ANALISIS DATA DAN NILAI SAIDI SAIFI.....	32
A. Data Gangguan Bulan Januari Hingga Desember 2018	32
B. Data Pelanggan Per Penyulang PT. PLN (Persero) ULP Sukoharjo	42
C. Data Pemadaman PT. PLN (Persero) ULP Sukoharjo 2018	43
D. Perhitungan Nilai SAIDI dan SAIFI.....	55
E. Penanganan Gangguan di PT.PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan Sukoharjo	58
F. Upaya PT.PLN (Persero) ULP Sukoharjo Dalam Meminimalisir Gangguan	60
BAB V PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	66