

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penulisan.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Metode Penulisan	4
E. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	6
B. Gangguan Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik	10
C. Program Monitoring Terpusat PT. PLN (Persero).....	11
D. APKT (Aplikasi Pengaduan Keluhan Terpadu).....	11
E. Keandalan Sistem Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	12
F. Indeks Keandalan	16
BAB III DATA OBSERVASI	20
A. Pendahuluan	20
B. Lokasi Observasi.....	20
C. Jenis Data Observasi	20

D. Deskripsi Data.....	21
BAB IV PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Perhitungan dan Pembahasan.....	25
B. Pembahasan.....	35
BAB V PENUTUP.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengelompokan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	8
Gambar 2.2 Tampilan awal atau <i>home</i> APKT	11
Gambar 2.5 Laju kegagalan sebagai fungsi waktu.....	15
Gambar 4.1 Grafik target dan realisasi SAIFI setiap penyulang pada tahun 2014	40
Gambar 4.2 Grafik target dan realisasi SAIDI setiap penyulang pada tahun 2014	42

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.3 Laju Kegagalan (λ)	14
Rumus 2.4 Gangguan Rata-Rata (U_s)	14
Rumus 2.6 SAIFI	17
Rumus 2.7 SAIDI.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah pelanggan, panjang jaringan, jumlah padam, dan target SAIFI untuk setiap penyulang di PT. PLN (Persero) Unit Layanan Salatiga	21
Tabel 3.2 Jumlah pelanggan, panjang jaringan, lama padam, dan target SAIDI setiap penyulang di PT. PLN (Persero) Unit Layanan Salatiga	22
Tabel 4.1 Hasil perhitungan laju kegagalan (λ) untuk masing-masing penyulang	26
Tabel 4.2 Hasil perhitungan lama gangguan rata-rata (U_s) untuk masing-masing penyulang	28
Tabel 4.3 Nilai indeks keandalan setiap penyulang pada GI Beringin	31
Tabel 4.4 Nilai indeks keandalan setiap penyulang pada GI Bawen	33
Tabel 4.5 Nilai indeks keandalan setiap penyulang pada GI Ungaran dan PDP 2	34
Tabel 4.6 Nilai indeks keandalan masing-masing penyulang di wilayah kerja PT. PLN (Persero) Unit Layanan Salatiga pada tahun 2014	35
Tabel 4.7 Nilai target dan realisasi SAIFI PT. PLN (Persero) Unit Layanan Salatiga tahun 2014	37
Tabel 4.8 Nilai target dan realisasi SAIDI PT. PLN (Persero) Unit Layanan Salatiga tahun 2014	42