

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR PERSAMAAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konfigurasi Jaringan Spindel	8
2.2 PMT GI	9
2.3 SKTM	9
2.4 Gardu Distribusi	10
2.4.1 Perlengkapan Hubung Bagi Tegangan Menengah (PHB-TM)	12
2.4.2 Transformator Distribusi	13
2.4.3 Perlengkapan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB-TR)	14
2.5 Gardu Hubung	15
2.6 Circuit Breaker Out Going (CBOG)	16
2.7 Sistem Proteksi	17
2.8 Indeks Keandalan Jaringan	19

2.8.1 Rumus Indeks Frekuensi Pemadaman Rata-rata (f)	21
2.8.2 Rumus Indeks Lama Pemadaman Rata-rata (f)	22
2.9 Referensi Jurnal	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Diagram Alur Penelitian	27
3.2 Metode Penelitian	27
3.3 Penyulang Gagah	28
3.4 Data Aset Gardu JR76-CBOG	32
3.5 Data Gangguan Penyulang Gagah	33
3.6 SLD Penyulang Gagah sebelum dan setelah Pemasangan CBOG	36
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISA	38
4.1 Perhitungan Keandalan Berdasarkan Angka Keluar Komponen	38
4.1.1 Nilai SAIFI dan SAIDI sebelum Pemasangan CBOG (2018)	39
4.1.2 Nilai SAIFI dan SAIDI setelah Pemasangan CBOG (2019)	41
4.2 Perhitungan Keandalan Berdasarkan Realisasi Lapangan	44
4.2.1 Nilai SAIFI dan SAIDI sebelum Pemasangan CBOG (2018)	44
4.2.2 Nilai SAIFI dan SAIDI setelah Pemasangan CBOG (2019)	45
4.3 Analisa Keandalan	46
4.4 Analisa Rumus Perhitungan	49
4.5 Jaringan SKTM tanpa CBOG	52
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56