

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	5
2.1.1 Sistem Jaringan Distribusi Primer	8
2.1.2 Sistem Jaringan Distribusi Sekunder	11
2.1.3 Sistem Pengaman Jaringan Distribusi Primer.....	12
2.1.4 Gangguan Sistem Distribusi	16
2.1.5 Penyebab gangguan	26
2.1.6. Keandalan Sistem Distribusi.....	26
2.2 Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	29
2.3 Worksheet FMEA	22
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Desain Penelitian	38
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian.....	40

3.3 Metode Pengumpulan Data	41
3.4 Analisis Data.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Data-Data Gangguan.....	45
4.2 Peralatan Pengaman yang Mengalami Gangguan.....	48
4.3 Menentukan nilai RPN dari masing-masing peralatan pengaman.....	49
4.4 Tabel Hasil Nilai RPN dan Penanganan Terhadap Gangguan.....	55
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....	58
5.1 SIMPULAN	58
5.2 REKOMENDASI	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Severity Rating</i>	33
Tabel 2.2 Tabel <i>Occurence Rating</i>	34
Tabel 2.3 Tabel <i>Detection Rating</i>	35
Tabel 3.1 Rekapitulasi gangguan TM 20 KV 2016	38
Tabel 3.2 Target dan Realisasi SAIDI dan SAIFI 2016	40
Tabel 4.1 Rekapitulasi gangguan TM 20 KV 2016	45
Tabel 4.2 Target dan Realisasi SAIDI dan SAIFI 2016	46
Tabel 4.3 tabel perbandingan gangguan peralatan dengan pelanggan padam	47
Tabel 4.4 template FMEA.....	54
Tabel 4.5 tabel nilai RPN peralatan pengaman.....	55
Tabel 4.6 Tabel tindakan atau kontrol penanganan terhadap gangguan	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 konfigurasi sistem tenaga listrik	7
Gambar 2.2 saluran kabel udara tegangan menengah.....	9
Gambar 2.3 saluran kabel tegangan menengah.....	10
Gambar 2.4 Gambar macam PMT	12
Gambar 2.5 Gambar Pemisah	13
Gambar 2.6 Gambar PBO, SSO, dan SCO	14
Gambar 2.7 Gambar Fuse cut out	15
Gambar 2.9 Gambar arrester.....	16
Gambar 2.10 siklus metode FMEA	32
Gambar 2.11 template metode FMEA	36
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	44