

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Peta Wilayah Pengaturan Operasi Sistem Distribusi PLN UP2D.....	1
Gambar 2.1 Switchgear LBS / SSO	15
Gambar 2.2 Remote Terminal Unit.....	16
Gambar 2.3 Kabel Control	16
Gambar 2.4 Voltage Transformer	17
Gambar 2.5 Batrai Power Suppl	17
Gambar 2.6 Modem GSM.....	18
Gambar 2.7 Antena Modem.....	18
Gambar 2.8 Switchgear Recloser.....	19
Gambar 2.9 Switchgear lbs three way.....	20
Gambar 2.10 Struktur Pertanyaan LTA	29
Gambar 2.11 Road Map Pemilihan Tindakan.....	30
Gambar 3.1 Instalasi Sistem Keypoint.....	46
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	48
Gambar 3.3 Arsitektur Aplikasi	54
Gambar 3.4 Diagram Konteks Aplikasi.....	54
Gambar 3.5 Diagram Overview	55
Gambar 3.6 Diagram Rinci Proses 1.0.....	57
Gambar 3.7 Diagram Rinci Proses 2.0.....	59
Gambar 3.8 Diagram Rinci Proses 3.0.....	60
Gambar 3.9 Diagram Rinci Proses 4.0.....	61
Gambar 3.10 Diagram Rinci Proses 5.0.....	62
Gambar 3.11 Diagram ERD.....	63
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	71
Gambar 3.13 Struktur Antarmuka Petugas	72
Gambar 3.14 Struktur Antarmuka Supervisor	73
Gambar 3.15 Struktur Antarmuka Admin.....	74
Gambar 3.16 Layout Halaman Login.....	75
Gambar 3.17 Layout Halaman Admin.....	75
Gambar 3.18 Layout Halaman Petugas.....	76
Gambar 3.19 Layout Halaman Supervisor.....	76

Gambar 4.1 Antarmuka Login	83
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman Utama.....	84
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman SWBS.....	84
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Fungsi Sistem.....	85
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman FMEA	87
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman LTA.....	87
Gambar 4.7 Antarmuka Pemilihan Tindakan.....	88
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Proses RCM	89
Gambar 4.9 Logic Tree Analysis Switchgear	96
Gambar 4.10 Diagram Pemilihan Tindakan.....	100

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Pembanding Kajian Terkait	8
Tabel 2.2 Penelitian Yang Dilakukan Penulis.....	9
Tabel 2.3 Elemen - Elemen dari DFD dan Simbolnya.....	21
Tabel 2.4 Elemen - Elemen dari ERD dan Simbolnya.....	22
Tabel 2.5 Tingkatan Severity	26
Tabel 2.6 Tingkatan Occurrence	26
Tabel 2.7 Tingkatan Detection.....	27
Tabel 3.1 Data Kerusakan Keypoint Periode Juni 2021 – Juni 2022.....	49
Tabel 3.2 Data Pemeliharaan Preventif dan Korektif Keypoint	50
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel User	64
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel Severity.....	64
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel Occurence.....	65
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Detection	65
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Swbs	65
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Sub Swbs	66
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Komponen	66
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Fugsi Sistem	67
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel FMEA.....	67
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel LTA	68
Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel LTA Proses.....	68
Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel Pemilihan Tindakan.....	69
Tabel 3.15 Spesifikasi Tabel Interval Waktu.....	69
Tabel 3.16 Spesifikasi Tabel Detail Interval Waktu	70
Tabel 3.17 System Work Breakdown Structure Keypoint.....	78
Tabel 3.18 Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi	78
Tabel 3.19 Failure Mode and effect Analysis Komponen Keypoint	79
Tabel 3.20 Penyusunan LTA Komponen Keypoint.....	80
Tabel 3.21 Penyusunan Pemilihan Tindakan	80
Tabel 3.22 Skenario Pengujian Login.....	81
Tabel 3.23 Skenario Data Input RCM.....	81
Tabel 3.24 Skenario Input Data Petugas Dan Admin	82

Tabel 4.1 System Work Breakdown Structure Keypoint.....	90
Tabel 4.2 Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi	91
Tabel 4.3 Failure Mode and effect Analysis Komponen Keypoint	93
Tabel 4.4 Penyusunan LTA Komponen Keypoint.....	96
Tabel 4.5 Penyusunan Pemilihan Tindakan	99
Tabel 4.6 Rekapitulasi Tindakan Perawatan.....	101
Tabel 4.7 Interval Kerusakan komponen TD.....	102
Tabel 4.8 Uji Distribusi dan penentuan parameter distribusi Komponen Battrai	102
Tabel 4.9 Nilai Tf dan Tp pada komponen keypoint	104
Tabel 4.10 Interval penggantian optimum	106
Tabel 4.11 Pengujian Hasil Uji Login.....	107
Tabel 4.12 Pengujian Hasil Input Data RCM	108
Tabel 4.13 Pengujian Hasil Uji Input Data Admin dan Petugas.....	108