DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1 Identifikasi Masalah 4
1.2.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.3.1 Maksud Penelitian 5
1.3.2 Tujuan Penelitian 6
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademik 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulis 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem 11
2.2 Flowmap 12
2.2.1 Pedoman – Pedoman Membuat Flowmap 12
2.3 *Failure Mode Effect Analysis* *13*
2.3.1 Dasar FMEA 14
2.3.2 Manfaat dan kegunaan FMEA 14
2.3.3 Langkah Dasar FMEA 15
2.3.4 Identifikasi Elemen – Elemen FMEA Proses 15
2.3.5 Tujuan *Failure Mode Effect Analysis (FMEA)* *19*
2.3.6 Menentukan *Severity*, *Occurrence*, dan *Detection* *20*
2.3.6.1 *Severity* *20*
2.3.6.2 *Occurrence* *20*
2.3.6.3 *Detection* *21*
2.3.6.4 *Risk Prioritas Number(RPN)* *22*
2.4 Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 22
2.4.1 Kontraksi dan Pondasi Tower 24
2.4.2 Konduktor Tanah(*Eart Wire)* 24
2.4.3 *Socet Clevis* *24*
2.4.4 Damper 24
2.4.5 Penghalang Panjat 24
2.4.6 Plat Tanda Bahaya 24
2.4.7 Konduktor Penghubung(*Jumper)* *24*
2.4.8 Klam Penyanggah*(Suspension Clamp)* *25*
2.4.9 Baut Panjat 25
2.4.10 *Optic Ground Wire (OPGW)* *25*
2.5 Boehm 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat PT.PLN(Persero) 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Penelitian Kualitatif 34
3.2.2 Penelitian Kuantitatif 35
3.2.3 Tahapan – Tahapan Penelitian 35
3.3 Alur Sistem Tenaga Listrik 39
3.3.1 Prosedur Tegangan Listrik 41
3.3.2 Flowmap 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan 44
4.1.1 Mengidentifikasi Faktor Penyebab Kerusakan 47
4.1.2 Mengidentifikasi Letak Penyebab dan Akibat Kerusakan 49
4.1.2.1 Akibat Gangguan 50
4.1.2.2 Penyebab Gangguan 50
4.2 Peniliaian dan Perhitungan Kuesioner 51
4.2.1 Menganalisis Skala Kerusakan (*Severity)* *52*
4.2.2 Menganalisis Skala Kejadian (*Occurrence)* *54*
4.2.3 Menganalisi Skala Perbaikan (*Detection)* *55*
4.2.4 Perhitugan Hasil *Risk Priority Number (*RPN) 57
4.3 *Top Ten Risk Boehm* *59*
4.4 Hasil Evaluasi dan Rekomendasi 60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 71
5.2 Saran 72

DAFTAR PUSTAKA 73

DAFTAR LAMPIRAN 74