

DAFTAR ISI

<i>HALAMAN JUDUL</i>	i
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penulisan	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA & DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	4
2.2.1. Tujuan Pentanahan	12
2.2.2. Ukuran minimum Elektroda Pentanahan.....	13
2.2.3. Pentanahan dan Tahanan Pentanahan.....	14
2.2.4. Sistem Tahanan Peralatan.....	14
2.3. Pentanahan Pada Menara Transmisi 150 kV.....	15

2.3.1. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Tahanan Jenis Tanah	16
2.3.2. Faktor yang mempengaruhi Tahanan pentanahan	17
2.3.3. Jenis Elektroda Pentanahan	18
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Flow Chart.....	21
3.2 Model Penelitian	22
3.2. Alat dan Langkah Pelaksanaan.....	23
3.2.1 Alat Yang Digunakan.....	23
3.2.2 Langkah Pelaksanaan	24
3.3. Metodologi Penelitian	26
3.3.1 Perhitungan Tahanan Pentanahan.....	26
3.3.2 Pengukuran Tahanan Pentanahan.....	26
3.3.3 Validasi hasil Perhitungan dan Pengukuran	26
3.3.4 Analisa Perhitungan Nilai Pengukuran Tahanan Pentanahan	26
BAB IV	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Perhitungan Tahanan Pentanahan.....	27
4.1.2 Pengukuran Tahanan pentanahan	31
4.1.3 Validasi hasil perhitungan , pengukuran dan standar	34
4.1.4 Analisa Perhitungan Tahanan Pentanahan yang Diatas Standar	37
BAB V	42
PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42

5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Saluran Udara Tegangan Tinggi	5
Gambar 2.2	Ruang Bebas Pada SUTT , SUTET , SUTAS.....	6
Gambar 2.3	Earth Grounding Tester.....	10
Gambar 2.4	Elektroda Grounding.....	11
Gambar 2.5	Busbar Grounding	11
Gambar 2.6	Copper Butter Connection.....	12
Gambar 2.7	Penampang Elektroda Batang	18
Gambar 2.8	Penampang Elektroda Pita	19
Gambar 3.1	Model pentanahan Sluke-Rembang	21
Gambar 3.2	Peta lokasi Menara Transmisi Sluke-Rembang	22
Gambar 3.3	Pemasangan alat ukur pentanahan	24
Gambar 3.3	Pelaksanaan pengukuran Tahanan Pentanahan	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jarak Bebas Minimum Horizontal	6
Tabel 2.2. Jarak Bebas Minimum Vertikal	8
Tabel 2.3. Nilai Standar Tahanan Tanah Sesuai Jenis Tanah	16
Tabel 3.1. Alat Ukur Pentanahan	22
Tabel 3.1. Alat Pelindung Diri (APD)	23
Tabel 4.1. Nilai Standar Tahanan Pentanahan Hasil Hitung.....	28
Tabel 4.2. Nilai Tahanan Pentanahan Hasil Pengukuran.....	31
Tabel 4.3. Validasi Perhitungan dan Pengukuran	34
Tabel 4.4. Tabel Analisa Rho 2.5 kali.....	38
Tabel 4.5. Tabel Analisa dengan L 4 kali	39
Tabel 4.6. Tabel Analisa dengan jari jari 4 kali	40
Tabel 4.7. Tabel Analisa 3 Variable Gabungan	41