

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II	
DASAR TEORI	4
2.1 Catuan Daya Telekomunikasi	4
2.1.1 Pengertian Catuan Daya Telekomunikasi.....	4
2.1.2 Sumber Catuan Daya Telekomunikasi	4
2.1.3 Catuan <i>No Break System</i>	5
2.2 BTS(<i>Base Transceiver System</i>)	5
2.2.1 Pengertian BTS.....	5
2.2.2 Jenis Tower BTS.....	6
2.3 Penangkal Petir.....	8
2.3.1 Pengertian Penangkal Petir	8
2.4 <i>Grounding</i>	9

2.4.1 Pengertian <i>Grounding</i>	9
2.4.2 Fungsi <i>Grounding</i>	9
2.4.3 Sistem Pentanahan(<i>Grounding System</i>)	10
2.4.4 Kelengkapan Sistem Pentanahan (<i>Grounding System</i>)	10
2.4.5 Jenis-Jenis Elektrode	11
2.4.6 Jenis Penghantar Pentanahan	12
2.4.7 Jenis Tahanan Tanah	13
BAB III	
Rancang Bangun Penangkal Petir	14
3.1 Konfigurasi BTS	14
3.1.1 Standarisasi Penangkal Petir	15
3.2 Rancang Bangun Penangkal Petir BTS.....	16
3.3 Tahapan Pengujian	18
BAB IV	
Pembahasan dan Analisa Sistem <i>Grounding</i>	20
4.1 Konfigurasi Akhir.....	20
4.1.1 Pemasangan Sistem <i>Grounding</i>	21
4.2 Bahan dan Pembuatan Miniatur	21
4.2.1 Pembuatan Miniatur Menara BTS	21
4.2.2 Pembuatan Penangkal Petir	25
4.2.3 Pembuatan Alas Untuk Miniatur BTS	28
4.3 Perhitungan Nilai Tahanan	29
4.4 Analisa Perbandingan Nilai Tahanan Sistem <i>Grounding</i> Menggunakan Media Penghantar Tembaga dan Besi dengan Standarisasi Menggunakan Media <i>Grounding</i> Berupa Pasir basah,Tanah Ladang dan Air Tanah.....	31
4.5 Analisa Keseluruhan	34
BAB V	
Penutup	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	39