

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Proyek Akhir.....	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem distribusi tegangan menengah	6
2.2.2 Sambaran petir	7
2.2.3 Surja petir.....	9
2.2.4 <i>Lightning arrester</i>	10
2.2.5 Sistem pentanahan	12
2.3 Hipotesis	15
BAB III	16
METODE PROYEK AKHIR	16
3.1 Bahan	16
3.2 Peralatan.....	28
3.3 Tahapan Proyek Akhir	31

3.4	Perancangan Sistem Perbaikan	33
3.5	Analisis Data	35
BAB IV		39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Hasil	39
4.1.1	Data hasil perbaikan nilai hambatan pentanahan <i>lightning arrester</i>	39
4.2	Pembahasan.....	39
4.2.1	Perhitungan kemungkinan jumlah gangguan akibat sambaran petir secara langsung	41
4.2.2	Perhitungan kemungkinan jumlah gangguan akibat sambaran petir secara tak langsung	43
4.2.3	Perhitungan <i>lightning arrester</i>	45
4.2.4	Perbandingan hasil ukur dan perhitungan	46
4.2.5	Perhitungan perencanaan perbaikan nilai hambatan pentanahan.....	47
BAB V		52
PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		57