



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Fenomena Petir.....	7
2.2 Tegangan Lebih Pada Sistem Tenaga Listrik.....	9
2.3 Tegangan Impuls	11
2.4 <i>Lightning Arrester</i>	13
2.4.1 Jenis Arester	14
2.4.2 Cara Kerja Arester.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Pendahuluan	20
3.2 Sumber Data	21
3.3 Alat Penelitian	21
3.3.1 High Voltage Testing Device, Type D250 (52), Ogawa Seiki Co.,Ltd	21
3.3.2 Osiloskop GDS-2104	26
3.3.3 Arester OHIO BRASS PDV100 Optima	28



3.3.4	Laptop Lenovo 20078	29
3.4	Prosedur Penelitian	30
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Pengamatan Bentuk Gelombang Tegangan Impuls Tanpa Arester.....	36
4.2	Pengujian Tegangan Impuls dengan Satu Arester.....	40
4.3	Pengujian Tegangan Impuls dengan Dua Arester	45
4.4	Pengujian Tegangan Impuls dengan Tiga Arester.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		64