

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Gardu Induk.....	7
2.2. Transformator Daya	7
2.2.1 Prinsip Kerja Transformator Daya.....	8
2.2.2 Bagian-bagian Transformator Daya.....	9
2.3. Lightning Arrestor sebagai alat Proteksi.....	12
2.4. Lightning Arrestor.....	13
2.4.1. Prinsip Kerja Lightning Arrestor	15
2.4.2. Bagian bagian Lightning Arrestor	15
2.4.3. Jenis-jenis Arrestor	16
2.5. Penempatan Lightning Arrestor pada Transformator daya	18
2.5.1 Proses Gelombang Berjalan	19
2.5.2 Drop Tegangan Induktif	20

2.6. Penelitian Yang Relevan	21
2.7. Kerangka Berfikir.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Tempat dan Waktu	25
3.2. Data Lapangan	25
3.2.1 Data Spesifikasi Transformator.....	25
3.2.2 Data Spesifikasi <i>Lightning Arrestor</i>	26
3.2.3 Diagram satu garis Gardu Induk Titi Kuning.....	27
3.3. Diagram alir Penelitian.....	28
3.4. Desain Penelitian.....	29
3.5. Prosedur Penelitian.....	29
3.6. Analisis Data	30
3.6.1 Tegangan pengenal.....	30
3.6.2 Arus pelepasan <i>Arrester</i>	30
3.6.3 Tegangan Percik Lightning <i>Arrester</i>	32
3.6.4 Jarak maksimum <i>arrester</i> dan transformator yang dihubungkan dengan saluran udara	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Deskripsi Hasil penelitian	34
4.2 Analisis Data Penelitian dan Pembahasan	34
4.2.1 Tegangan Pengenal	35
4.2.2 Arus Pelepasan	35
4.2.3 Tegangan Sisa	36
4.2.4 Jarak Pemasangan <i>Arrester</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40