

2.2	PARAMETER SAMBARAN PETIR.....	12
2.2.1	Arus Puncak	12
2.2.2	Waktu Muka Arus Petir	12
2.3	FAKTOR PENYEBAB GANGGUAN PETIR PADA SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH.....	13
2.3.1	Faktor Gangguan Petir yang Bersifat Alamiah.....	13
2.3.1.1	Kerapatan Sambaran Petir.....	13
2.3.1.2	Faktor Keadaan Tanah	15
2.3.1.3	Ketinggian Saluran.....	15
2.3.2	Faktor Gangguan yang Bersifat Teknis.....	16
2.3.2.1	Tahanan Kaki Menara	16
2.3.2.2	Sudut Perisaian.....	16
2.4	CARA MASUKNYA PETIR	17
2.4.1	Sambaran Petir Langsung	17
2.4.2	Sambaran Petir Induksi	18
2.5	PENANGKAPAN PETIR SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH.....	18
2.6	KONSTRUKSI TIANG BETON SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH	20
2.7	KONFIGURASI TIANG SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH.....	24
2.7.1	Konfigurasi Tiang Tanpa Pengaman.....	24
2.7.2	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Netral	24

2.7.3	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Tanah	25
2.8	ISOLATOR.....	25
2.9	GANGGUAN PETIR PADA SALURAN	
	UDARA TEGANGAN MENENGAH	27
2.9.1	Impedans Surja.....	27
2.9.2	Tegangan Induksi Pada Saluran Transmisi	
	Akibat Sambaran Induksi.....	28
2.9.3	Pengaruh Kawat Tanah dan Kawat Netral	
	Terhadap Tegangan Induksi.....	31
2.9.4	Jumlah Gangguan Kilat Akibat Sambaran Induksi.....	33
2.10	HIPOTESIS.....	37
BAB III	CARA PENELITIAN	38
3.1	CARA PENELITIAN	38
3.2	JALANNYA PENELITIAN.....	38
3.3	DATA PENELITIAN	38
3.3.1	Tinggi Tiang.....	38
3.3.2	Tahanan Kontak Tiang.....	38
3.3.3	Kekuatan Isolasi Tiang.....	39
3.3.4	Kawat Pengaman.....	39
3.3.5	Isolator.....	39
3.3.6	Arus Sambaran Petir	40
3.3.7	Probabilitas Lompatan Api Menjadi Busur Api.....	40
3.4	RUMUS YANG DIGUNAKAN.....	41

3.5 KESULITAN-KESULITAN.....	42
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 PERHITUNGAN ANGKA KELUAR.....	43
4.1.1 Konfigurasi Tiang dengan Kawat Netral	43
4.1.2 Konfigurasi Tiang dengan Kawat Tanah	51
4.1.3 Konfigurasi Tiang tanpa Kawat Tanah dan Kawat Netral	58
4.2 DATA HASIL PERHITUNGAN	62
4.2.1 Faktor Perisaian.....	62
4.2.2 Tegangan Induksi	63
4.2.3 Jumlah Gangguan Akibat Sambaran Petir Induksi	66
BAB V KESIMPULAN.....	67
BAB VI RINGKASAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.1.1 Perumusan Masalah	1
1.1.2 Keaslian Penelitian.....	2
1.1.3 Manfaat penelitian.....	3
1.2 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.3 PEMBAHASAN	4
1.4 METODE PENELITIAN.....	5
BAB II LANDASAN PENELITIAN.....	6
2.1 GEJALA PETIR.....	6
2.1.1 Pembentukan Awan Bermuatan.....	6
2.1.2 Mekanisme Sambaran Petir.....	8