

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Penarikan Ion Negatif oleh Butiran Air	7
Gambar 2.2	Mekanisme Sambaran Petir.....	9
Gambar 2.3	Tahapan Sambaran Petir Ketanah	11
Gambar 2.4	Sambaran Petir Langsung	17
Gambar 2.5	Sambaran Petir Induksi	18
Gambar 2.6	Lebar Jalur Perisaian Terhadap Sambaran Petir	20
Gambar 2.7	Konstruksi Tiang Beton	23
Gambar 2.8	Konfigurasi Tiang Tanpa Kawat Tanah dan Kawat Netral.....	24
Gambar 2.9	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Netral	24
Gambar 2.10	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Tanah	25
Gambar 2.11	Isolator Pos Saluran.....	26
Gambar 2.12	Pengaruh Kawat Tanah Terhadap Tegangan Induksi	32
Gambar 2.13	Saluran Tegangan Menengah Tanpa Kawat Tanah	34
Gambar 2.14	Saluran Tegangan Menengah dengan Satu Kawat Tanah.....	35
Gambar 4.1	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Netral	44
Gambar 4.2	Konfigurasi Tiang dengan Kawat Tanah.....	51
Gambar 4.3	Faktor Perisaian.....	62
Gambar 4.4	Tegangan Induksi pada Saluran dengan Arus Petir 20 kA	64
Gambar 4.5	Tegangan Induksi pada Saluran dengan Arus Petir 40 kA	65
Gambar 4.6	Jumlah Gangguan Akibat Sambaran Petir Induksi	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Tiang Beton Untuk SUTM

Lampiran 2. Karakteristik Kabel

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hubungan Antara Arus Puncak Petir dan Kemungkinan Terjadi.....	12
Tabel 2.2	Hubungan Antara Waktu Untuk Mencapai Puncak dan Kemungkinan Terjadi	13
Tabel 2.3	Relasi Empiris Antara Kerapatan Sambaran Petir dan Hari Guruh Pertahun	14
Tabel 2.4	Nilai Tahanan Spesifik Berbagai Jenis Tanah	15
Tabel 3.1	Probabilitas Peralihan Lompatan Api Menjadi Busur Api.....	40
Tabel 4.1	Faktor Perisaian.....	62
Tabel 4.2	Tegangan Induksi pada Saluran dengan Arus Petir 20 kA	63
Tabel 4.3	Tegangan Induksi pada Saluran dengan Arus Petir 40 kA	64
Tabel 4.4	Jumlah Gangguan Akibat Sambaran Petir Induksi	66