

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Sambaran Petir dari Awan ke Bumi.....	6
2.2. Tegangan Surja akibat Sambaran Petir.....	8
2.3. Arrester Jenis Seng Oksida.....	10
2.4. Bentuk Menara dan Konfigurasi Penghantar Transmisi Hantaran Udara.....	11
2.5. Arrester Gardu Induk Teluk Betung.....	12
2.6. Gardu Induk Teluk Betung.....	13
2.7. Arrester dan Transformator Sejarak S.....	14
3.1. <i>MainWindow</i> ATP.....	24
3.2. Menara Jenis A.....	25
3.3. Menara Jenis B.....	26
3.4. Menara Jenis C.....	26
3.5. Model Menara Transmisi.....	31
3.6. Model Kawat Tanah.....	31
3.7. Model Kawat Fasa.....	31
3.8. Sistem Pentanahan Driven Rod Empat Batang Konduktor.....	32
3.9. Model Pentanahan Menara.....	33

3.10.	Model Arrester.....	33
3.11.	Diagram Segaris Gardu Induk.....	34
4.1.	Rangkaian Simulasi Dengan Arrester.....	39
4.2.	Hubungan Besar Arus Petir dengan Tegangan pada Gardu Induk Untuk Impuls Petir 1,2/50 μ s.....	42
4.3.	Hubungan Besar Arus Petir dengan Tegangan pada Gardu Induk Untuk Impuls Petir 2/50 μ s.....	45
4.4.	Hubungan Besar Waktu Muka Petir dengan Tegangan pada Menara Transmisi di Fasa C.....	47
4.5.	Jarak Arrester – Transformator.....	50
4.6.	Perbandingan BIL Transformator di Fasa C.....	54
4.7.	Rangkaian Pengujian Arester.....	55
4.8.	Hasil Simulasi Rangkaian Dasar Arester.....	56
4.9.	Rangkaian Simulasi Tanpa Arrester.....	58
4.10.	Hasil Simulasi Waktu Muka 1,2 μ s.....	59
4.11.	Perbandingan Saat Terpasang Arrester Dan Tanpa Arrester Di Fasa C Dengan Waktu Muka Petir 1,2/50 μ s.....	62
4.12.	Hasil Simulasi Pada Waktu Muka 2 μ s.....	64
4.13.	Perbandingan Saat Terpasang Arrester Dan Tanpa Arrester Di Fasa C Dengan Waktu Muka Petir 2/50 μ s.....	66