

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Model pentanahan menara terkonsentrasi berhasil dimodelkan dan berjalan dengan baik menggunakan *software* ATP-EMTP.
2. Pentanahan menara terkonsentrasi menghasilkan tahanan pentanahan yang lebih kecil dibandingkan dengan pentanahan batang tunggal pada jenis tanah yang sama. Nilai pada sistem pentanahan terkonsentrasi model CIGRE dan Yasuda memiliki angka yang mendekati, sementara pentanahan batang tunggal menghasilkan nilai pentanahan yang jauh lebih besar untuk jenis tanah yang sama.
3. Semua kenaikan tegangan lebih petir yang menyebabkan *backflashover* dapat diturunkan oleh arrester sehingga tegangan lebih berada dibawah tegangan *critical flashover* pada isolator.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini maka untuk penelitian berikutnya disarankan agar:

1. Meneliti jenis pentanahan menara terkonsentrasi yang lain seperti Oettle Korsuntev, Chisholm, Chowdhuri, dan membandingkan dengan model pentanahan batang tunggal.

