

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam tugas akhir yang berjudul “Simulator Manuver Beban Pada Penyulang 12Vdc dengan Tampilan VTscada Guna Menghindari *Overload Shedding*”, penyusun mendapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil selama perancangan, pembuatan dan pengujian tugas akhir ini. Berikut beberapa kesimpulan yang dapat diambil diantaranya.

1. Telah berhasil dibuat alat simulator manuver beban guna menghindari *overload shedding*.
2. Hasil pengujian dalam kondisi beban dan tegangan saat *overload shedding* pada LBS 2 menunjukkan persentase error dengan arus sebesar 1,6 % dan 0,6 % persentase error pada tegangan.
3. Hasil pengujian dalam kondisi beban saat manuver jaringan pada LBS 1 menunjukkan persentase error dengan arus sebesar 0,2 %.
4. *Overload shedding* terjadi Ketika LBS 2 melebihi kapasitas beban settingan sebesar 2,5 Ampere, maka akan trip pada LBS 2.
5. Besaran arus dan tegangan dapat termonitor pada tampilan VTScada.