

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa aliran daya sistem Toboali pada perencanaan pembangunan *express feeder* sebagai *backup* suplai PT.Usaha Mandiri di kecamatan Payung sebagai pelanggan premium, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan simulasi *software* sistem tenaga yang telah dilakukan dengan memvariasikan pola pembangkitan didapatkan hasil yang paling baik yaitu suplai GI Toboali 5 MW dan GI Koba 6,808 MW (*swing*) dengan tegangan ujung pabrik 18,06 kV.
2. Setelah didapatkan hasil pola pembangkitan yang paling baik dilakukan analisis simulasi *uprating* ukuran penampang dan didapatkan hasil yang paling baik pada ukuran penampang GI Toboali 240 mm² dan GI Koba 240 mm² dengan tegangan ujung pabrik 18,57 kV.

5.2 Saran

Dari analisa simulasi aliran daya untuk perencanaan *express feeder* dengan perencanaan beban pada PT. Usaha Mandiri sebagai pelanggan premium, disarankan untuk melakukan analisis biaya pembangunan *express feeder* sebagai *backup* suplai PT. Usaha Mandiri tersebut, sehingga bisa di implementasikan pembangunannya.