

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil tinjauan dan analisa terhadap sistem proteksi generator pada PLTA Sutami, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada analisa hubung singkat, komponen AC dan komponen DC diperhitungkan untuk menentukan setting dari rele proteksi utama (*main protection*) karena waktu operasi dari rele utama ini masih berada dalam keadaan peralihan atau *transient* sedangkan untuk setting rele proteksi bantu (*back-up protection*) tidak diperhatikan komponen DC-nya karena waktu operasinya sudah melewati waktu *transient*.
2. Untuk melindungi generator PLTA Sutami dari gangguan hubungan singkat antar fasa digunakan *percentage differential relay* sebagai rele proteksi utama (*main protection*) karena rele ini dapat mendeteksi arus gangguan hubungan singkat terkecil (*minimum*) yang dapat terjadi pada generator dimana rele ini bekerja segera setelah terjadinya gangguan dan sebagai *back-upnya* digunakan dan sebagai *over current (rele arus balik)*.