



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.3 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan data yang tercatat pada logsheet operasi PLTG Borang serta pembahasan dari analisa lonjakan arus starting exciter generator PLTG LM#6000 Borang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

A. Nilai arus mula pada penguatan medan magnet dari hasil pembahasan saya adalah 3242 A. Arus mula ini mengakibatkan generator unit 2 tidak dapat beroperasi. Arus mula disini adalah arus rotor , berdasarkan data operasional pada saat terjadi gangguan.

B. Jika nilai arus mula 3242 A yang tercatat di data operasional pada saat terjadi gangguan (ILS) di PLTA TES maka akan menyebabkan generator itu rusak, misalkan akan timbul bunga – bunga api yang besar, bahkan meledak.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan keandalan dari generator PLTG Borang sebaiknya :

1. Pemeliharaan dan pemeriksaan pada rotor generator
2. Pemeliharaan dan pemeriksaan pada stator generator
3. Pemeliharaan dan pemeriksaan pada eksitasi di generator
4. nilai arus mula pada penguatan medan magnet generator harus la sesuai dengan nilai operasinya. Sehingga dapat beroperasi dengan normal .