

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan dalam tugas akhir ini dapat di ambil beberapa kesimpulan:

1. Dari perbandingan hasil analisa diketahui bahwa hubungan antara daya aktif terhadap GGL induksi generator dan arus beban menunjukkan semakin besar beban yang ditempatkan pada sistem, maka arus medan akan semakin besar, yaitu sebesar 334 A pada saat lagging dan 339 A pada saat leading dan nilai GGL induksi pada factor daya lagging lebih besar dari nilai GGL induksi pada factor daya leading. GGL induksi yang di dapat pada saat beban puncak dari factor daya lagging adalah 2907 V sedangkan GGL induksi yang di dapat pada saat beban puncak dari factor daya leading adalah 2906 V
2. Hubungan generator sinkron dengan sistem pelepasan beban disebabkan oleh perubahan arus beban terjadi akibat

perubahan nilai beban yang terpakai sehingga juga akan mempengaruhi nilai tegangan yang dibangkitkan oleh generator itu sendiri.

3. Pada pengoperasian generator sinkron tiga fasa selalu ada batas tertentu dari besarnya daya yang dapat dihasilkan dan besarnya daya yang dapat generator sinkron agar dapat bekerja dengan normal. Dan pengoperasian generator dituntut suatu kestabilan agar kinerja generator menjadi efektif dan efisien. Dengan penentuan karakteristik generator maka didapatkan nilai yang tepat dalam pengoperasian generator.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengumpulan, mengolah dan menganalisa data, maka penulis menyarankan :

1. Dalam pengoperasian generator perlu selalu diperhatikan nilai parameternya agar tidak melebihi dari kemampuan generator sehingga kestabilan generator terjaga, tahan lama dan dapat beroperasi secara kontiniu.
2. Selalu menjaga kelayakan dari sistem kontrol generator dan proteksi guna mendapatkan pengaturan yang tepat bagi generator.