



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan pada Laporan Akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perubahan beban yang terjadi dari akibat perubahan nilai beban baik itu beban R (220, 330, 470, 680, 720, 1000, 1200, dan 1500) maupun beban RL (0,2, 0,4, 0,8, 1,0, 1,2, 2,4, 4,8, 6,0) yang dipakai, akan mempengaruhi nilai tegangan yang dibangkitkan oleh generator. Dengan menaikkan beban, baik itu beban (R) maupun beban (RL), maka tegangan generator akan naik dan arus generator akan turun. Generator sinkron yang dibebani akan terjadi reaksi jangkar, dimana selain fluksi jangkar timbul juga fluksi medan sebagai rugi-rugi tegangan generator ditimbulkan dari jangkar dan medan.
2. Perubahan frekuensi tidak terjadi. Hal ini karena putaran dan arus eksitasi yang dipakai dalam pengukuran adalah konstan.

5.2 Saran

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

1. Dalam pengoperasian generator perlu selalu diperhatikan nilai parameter 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.