

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil analisis perhitungan dengan menggunakan rumus-rumus berdasarkan analisis yang telah diajukan dalam penelitian ini, menunjukkan hasil yang memuaskan. Hal ini dapat ditunjukkan dari hasil pengukuran di laboratorium yang menghasilkan tegangan keluaran ketika proses berpenguatan seperti yang diharapkan yaitu mencapai tegangan 270 Volt. Demikian juga halnya kompensasi yang diberikan saat mesin dibebani, menunjukkan hasil yang memuaskan, karena ketika belum diberi kompensasi, diperoleh tegangan beban 110 Volt dengan regulasi tegangan 0,593 sedangkan setelah diberi kompensasi kapasitor sebesar 22 μF , diperoleh tegangan beban 264 Volt dengan regulasi tegangan 0,22.

Dengan kata lain dapat dikatakan bahwa analisis yang diajukan adalah cukup valid.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian mesin induksi tiga fasa yang difungsikan sebagai generator, mempunyai kesulitan jika diberi beban bervariasi maka kapasitor yang diberikan juga bervariasi. Sehingga untuk menjadikan sumber pembangkit yang tegangan konstan perlu dilakukan sistem pengendali untuk melakukan pengaturan secara otomatis, berdasarkan perubahan beban yang terpasang.