

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan menggunakan persamaan (2.6) menunjukkan hasil arus eksitasi yang diberikan normal, lebih atau kurang. Arus eksitasi yang yang diberikan dikatakan lebih apabila nilai $[E_g \cdot \cos \delta]$ melebihi V_t , penguatan yang diberikan normal apabila $[E_g \cdot \cos \delta]$ nilai yang didapatkan = V_t , dan penguatan diberikan kurang apabila $[E_g \cdot \cos \delta]$ kurang dari V_t .
2. Semakin besar arus eksitasi yang diberikan maka daya reaktif yang dihasilkan akan semakin besar dan sebaliknya bila arus eksitasi yang diberikan kecil, maka daya reaktif akan semakin kecil sehingga juga dapat menyebabkan daya reaktif bernilai negatif (-).
3. Arus eksitasi yang kurang diperkuat terjadi berkisar antara jam 18.00 – 07.00 WIB, karena daya reaktif bernilai negatif (-) yang artinya menyerap daya reaktif dan membuat nilai $E_g \cdot \cos \delta$ lebih kecil dari V_t .

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya ialah

1. Mengetahui stabilitas dari generator unit 1.
2. Kinerja boiler pada PLTU Air Anyir.