

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari analisa yang telah dilakukan adalah performansi sistem untuk sistem kendali frekuensi tenaga listrik dengan *Load frequency Control (LFC)* dalam domain waktu dan frekuensi sudah cukup baik namun masih belum stabil, baik pada Reheat Turbin, Non Reheat Turbin, dan Hidro Turbin.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, maka diperlukan sebuah metode yang optimal dalam analisa sistem kendali frekuensi, baik dalam domain waktu maupun dalam domain frekuensi. Salah satunya yaitu dengan menggunakan metode pengontrolan PID, yang mana elemen-elemen pengontrol P, I dan D masing-masing secara keseluruhan bertujuan untuk mempercepat reaksi sebuah sistem mencapai *set point*-nya, menghilangkan *offset*, menghasilkan perubahan awal yang besar dan mengurangi *overshoot*.

