

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil analisa dari sistem kendali frekuensi tenaga listrik (LFC) diperoleh dari analisa sistem kendali dengan domain waktu seperti analisa kesalahan, analisa peralihan, dan juga menggunakan arsitektur pengendali dua derajat kebebasan tipe reheat.
2. Hasil data yang didapatkan dari analisa sistem kemudian dibandingkan dengan kriteria perancangan yang telah ditetapkan. Pengamatan pada analisa kesalahan ditinjau dari tanpa pengendali dan PID memiliki hasil yang stabil
3. Hasil analisa kesalahan dan analisa peralihan didapatkan parameter PID pada pengendali dua derajat kebebasan tipe reheat memenuhi kriteria perancangan. Arsitektur pengendali dua derajat kebebasan dari analisa kesalahan, analisa dan peralihan reheat dan memenuhi kriteria perancangan.

### 5.2 saran

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan analisa sistem kendali lain seperti analisa domain frekuensi, agar didapatkan hasil analisa yang lebih maksimal.
2. Pada penelitian selanjutnya merancang pengendali yang digunakan atau memilih arsitektur pengendali lain.

