

Bab 5 Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dalam tugas akhir ini, telah dimodelkan suatu sistem simulasi PV-inverter dengan suplai daya reaktif dan tanpa suplai daya reaktif. Dari simulasi yang dilakukan didapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dalam penelitian ini berhasil dibuat algoritma dari PV-inverter yang memiliki kemampuan suplai daya reaktif.
2. Dalam penelitian ini berhasil membuat simulasi dari PV-inverter yang memiliki kemampuan suplai daya reaktif.
3. Hasil pengujian dari model yang diusulkan tidak dapat menghasilkan tegangan yang stabil dengan rentang yang diizinkan dikarenakan tidak optimalnya metode ekstraksi yang digunakan saat terhubung dengan matlab S-function.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut untuk mengatasi respon metode ekstraksi yang lambat pada keluaran filter.
2. Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut untuk perbaikan pada metode perhitungan yang dilakukan terutama dengan memperbesar nilai ΔP dan ΔQ .
3. Perlu dilakukan metode khusus untuk mengatasi perubahan arus dasar dalam proses konversi ke komponen daya.