

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan Analisis dan Pengujian di Laboratorium dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Tegangan Output dari sistem On-Grid sangat bagus untuk dijadikan sebagai Sumber pada *Inverter* lima-tingkat, juga kondisi arus pada inverter lima-tingkat sangat stabil.
- b. *Optocoupler* / Driver MOSFET Terbukti baik saat digunakan sebagai pembangkit sinyal kendali *Inverter*.
- c. *Inverter* 5-tingkat ini mampu menghasilkan arus keluaran yang sudah sesuai yang diinginkan, hal ini dibuktikan dengan nilai THD arus sebesar 4,07% sehingga sudah sesuai dengan standar IEEE 519.

#### **5.2 Saran**

Desain *inverter* 5-Tingkat Satu Fasa ini dapat di kembangkan lagi, dengan Mikrokontroler yang lain, dan dapat juga dikembangkan dalam sistem Tiga Fasa, Sehingga mampu untuk mengaplikasikan pada Tegangan yang lebih tinggi.