



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan:

1. Cara kerja *OVR* pada Generator unit 2 di PT. PLN UPDK Keramasan ini bekerja berdasarkan kenaikan tegangan yang mencapai atau melebihi nilai settingnya. Apabila tegangan mencapai atau melebihi nilai settingnya Relay Tegangan Lebih (*Over Voltage Relay*) akan bekerja (mendeteksi) dan lampu indikator (alarm) yang ada pada modul Multilin G60 akan menyala. Jika nilai *OVR* tidak melebihi dari nilai settingnya alarm tidak menyala.
2. Pada perhitungan tegangan generator unit 2 tegangan yang di bangkitkan generator tanpa beban sebesar 6530,29 Volt, sedangkan pada generator berbeban sebesar 18164,9 Volt. Sehingga terlihat perbedaan antara berbeban dan tidak berbeban dengan selisihnya 11634,61 Volt.
3. Nilai regulasi pada generator unit 2 di dapatkan untuk persentase tanpa beban regulasi naik 2,87% dan persentase regulasi turun sebesar 2,75%. Sedangkan pada tegangan berbeban di dapatkan nilai regulasi naik sebesar 186% dan regulasi turun 65%. Sehingga terlihat selisih pada regulasi naik sebesar 184% dan 63% untuk turun.

#### 5.2 Saran

Perawatan dan pengujian pada peralatan sistem proteksi dan generator ini harus dilakukan secara berkala dan teliti. Hal ini dilakukan agar efisiensi dan kontinuitas operasi generator dapat ditingkatkan.