

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil simulasi dan analisa yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Konfigurasi sistem proteksi dengan penambahan 2 unit relai arus lebih berarah dan 1 unit relai arus lebih dapat mengamankan jaringan distribusi dengan Pembangkit Tersebar (PT) saat terjadi gangguan dan mencegah maloperasi saat terjadi gangguan di luar daerah proteksinya. Satu unit relai berarah memerintahkan CB untuk memutuskan arus gangguan yang berasal dari PT dan yang lainnya memutuskan arus gangguan yang berasal dari grid.
2. Koordinasi proteksi saat penambahan PT dengan variasi output 2000 kW, 1000 kW dan kondisi PT terputus dari jaringan, sudah bekerja dengan baik. Hal ini ditandai dengan kesesuaian antara hasil simulasi koordinasi relai yang dilakukan dengan koordinasi yang diharapkan.

#### 5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan agar dapat membahas skema proteksi pada kondisi islanding di jaringan distribusi.