

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai arus gangguan hubung singkat setelah pemasangan PLTMH mengalami kenaikan dari nilai arus gangguan sebelum pemasangan PLTMH.
2. Rekonfigurasi sistem proteksi arus lebih yang dilakukan dalam tugas akhir ini yaitu dengan penambahan Relai 3 pada saluran Bus C ke Bus E yang akan menjadi *back up* dari *fuse* Trafo MIPA dan *fuse* Trafo Perpustakaan, penambahan Relai 2.2 pada saluran PLTMH, serta penambahan LVCB (CB 2.1) pada terminal PLTMH.
3. Dari hasil simulasi dan analisa yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini, didapatkan bahwa *setting* Relai dan LVCB setelah pemasangan PLTMH dapat memenuhi koordinasi .
4. *Rating fuse* yang digunakan untuk melindungi trafo tidak berubah setelah pemasangan PLTMH pada jaringan distribusi listrik Unand.

5.2 Saran

Pada penelitian ini mencari solusi sistem proteksi arus lebih untuk PLTMH setelah dikoneksikan ke jaringan distribusi listrik Unand melalui gardu hubung keperawatan serta konfigurasi sistem proteksi arus lebih dengan penambahan Relai 3 pada saluran Bus C ke Bus E sebagai *back up* dari *fuse* Trafo MIPA dan *fuse* Trafo Perpustakaan. Sehingga masalah setting Relai 2.2 (Saluran PLTMH), LVCB (CB 2.1 pada Terminal PLTMH) dan Relai 3 (saluran Bus C ke Bus E) setelah pemasangan PLTMH sudah teratasi. Maka pada penelitian selanjutnya, disarankan agar dapat membahas rekonfigurasi proteksi arus lebih yang lebih efektif dan ekonomis.