

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang dilakukan berdasarkan analisis dan perhitungan adalah:

1. Skema proteksi saluran distribusi yang merupakan gabungan relai jarak quadrilateral dan relai arus lebih berarah berkarakteristik IDMT telah dibuat dan diuji kemampuannya pada jaringan distribusi yang memiliki satu DG bergenerator sinkron.
2. Skema tersebut bekerja dengan lebih baik dibandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya baik untuk kondisi DG on - Grid on, Grid on - DG off, serta Grid off - DG on.
3. Koordinasi gabungan relai jarak dan relai arus lebih berarah bekerja dengan baik namun masih ada kesalahan pada resistansi gangguan 1 ohm saat uji coba dengan jenis gangguan antar fasa dalam kondisi Grid on- DG on dan Grid on-DG off.

5.2 Saran

Untuk penelitian kedepannya, disarankan untuk menguji skema yang diusulkan dengan penambahan DG lain.

