

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari serangkaian kerja yang telah dilakukan mulai dari merancang, merakit dan menguji dari alat yang dibuat, diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat yang dibuat telah dapat bekerja sesuai dengan yang direncanakan, yaitu alat telah dapat mengontrol peralihan dari aliran arus PLN ke masing-masing beban mulai dari line 1, line 2, dan line 3 secara bergantian.
2. Timing pengaktifan dan pemadaman SCR dilakukan bertepatan saat gelombang listrik menyentuh titik 0 (zero) ini dilakukan agar energi yang tersalurkan ke beban benar-benar murni seolah-olah beban yang terpasang hanya ada satu unit.
3. Pemakaian alat ini hanya efektif untuk beban-beban yang bersifat resistif murni, seperti setrika atau alat pemanas lainnya. Untuk beban yang bersifat induktif tidak cocok menggunakan alat ini, karena terjadi perubahan frekuensi listrik setelah melewati alat, sehingga dapat mengganggu kinerja dari beban tersebut.

B. Saran

Sebagai bahan masukan untuk pengembangan alat kedepan, diberikan saran sebagai berikut:

1. Kemampuan jumlah line menuju beban dicoba diperbanyak untuk menguji sampai seberapa jauh efektifitas pembagian energi ini.
2. Dicoba menggunakan jenis thyristor dengan kemampuan yang lebih besar agar beban yang dapat disalurkan juga lebih besar.