



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari laporan akhir ini sebagai berikut :

1. Perancangan alat untuk monitoring beban lebih berbasis SMS Gateway di bagi menjadi 2 tahap perancangan, yaitu perancangan perangkat keras dan perancangan perangkat lunak. Perancangan perangkat keras meliputi perancangan sistem minimum, sensor arus, tampilan LCD, Modem dan buzzer. Perancangan perangkat lunak meliputi pemrograman pada mikrokontroler ATmega 16 dengan menggunakan Codevision AVR.
2. Persentase batas beban lebih adalah 90 % dari nominal trafo, dimana batas beban lebih dapat di atur pada alat monitoring beban lebih berbasis SMS Gateway.
3. Cara kerja alat monitoring beban lebih berbasis SMS Gateway ialah alat akan memberi peringatan beban lebih melau buzzer dan SMS Gateway, apabila terjadi beban lebih pada fasa R atau S atau T maupun setiap fasa.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan Alat Monitoring Beban Lebih Pada Gardu Distribusi Berbasis SMS Gateway adalah sebagai berikut:

1. Besar toleransi kesalahan alat bisa lebih diminimalisir.
2. Dapat menambahkan pilihan menu nominal transformator pada alat.