

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Dari perancangan *prototype* alat pendeteksi arus melalui layanan pesan singkat (SMS) secara otomatis berbasis mikrokontroler, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat yang dibuat sudah mampu mendeteksi arus yang mengalir pada objek yang diukur ;
2. Alat sudah mampu mengirimkan nilai arus yang terukur melalui SMS ke nomor tujuan secara otomatis ;
3. Proses pengiriman SMS ke nomor telepon seluler tujuan sangat tergantung dengan operator yang dipakai pada modem dan juga operator yang dipakai pada nomor tujuan.

### **B. Saran**

Berdasarkan dari hasil perancangan alat dan penelitian, maka ada beberapa saran yang didapat yaitu :

1. Melakukan penelitian lebih lanjut agar mendapatkan akurasi nilai arus yang lebih baik lagi ;

2. Menggunakan cara lain selain SMS untuk mengirimkan informasi data berupa nilai arus yang terukur kepada nomor tujuan ;
3. Menggunakan rangkaian penyearah gelombang penuh pada *signal conditioning* untuk mendapatkan nilai yang lebih stabil.