

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Mengacu pada hasil yang telah didapatkan dari beberapa pengujian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tingkat presentase galat dari hasil pengukuran besaran listrik terhadap alat ukur yaitu arus 2.2%, tegangan 1.33% dan daya 2.49%. Dari hasil pengujian pengukuran diketahui bahwa alat yang dibuat termasuk dalam ukuran golongan 1,5% - 5% sehingga alat layak digunakan untuk pengukuran dan dapat digunakan pada panel yang tidak memperhatikan presisi dan ketelitian.
2. Alat telah berhasil berfungsi dalam fungsi kendali on, off dan reset *KWH* dengan nilai keberhasilan 100% namun terdapat *delay* respon penerimaan sebesar 1.53 detik.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem ini, yaitu:

1. Baiknya melakukan penelitian mengenai ACS712 sehingga data pengukuran arus yang didapatkan lebih akurat.
2. Melakukan penelitian mengenai penggunaan *real time operation system* yang diterapkan untuk mikrokontroler sehingga dapat melakukan eksekusi program secara *realtime*.