

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian dapat diambil beberapa kesimpulan. Berikut kesimpulannya:

1. Untuk mengoperasikan alat ukur arus arduino ini, dimulai dari penggunaan sensor YHDC SCT 013-000 dan dalam pemrogramannya dapat dilakukan dengan *upload system* sehingga alat ukur arus ini bersifat fleksibel, karena dapat mengukur arus beban 1 phasa dan arus beban 3 phasa.
2. Dalam pembuatan program mikrokontroler arduino sebagai kontroler ini, dibuat dalam *library* arduino yang dilanjutkan dengan *upload system*.
3. Untuk perbandingannya, alat ukur arus arduino dan ampere meter dibandingkan dengan teori dasar rumus arus, berikut perbandingannya:

Tabel 5.1 Perbandingan Alat Ukur Arus Arduino dengan Teori Dasar

Beban	Perbandingan
A1	66 %
A2	25 %
A3	0 %

Tabel 5.2 Perbandingan Ampere meter dengan Teori Dasar

Beban	Perbandingan
A1	66 %
A2	37 %
A3	18 %

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan laporan dari proyek akhir ini penulis berharap kepada pembaca agar dapat memberikan saran dan kritik agar laporan ini dapat menjadi sempurna, karena penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini.