

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini adalah kesimpulan – kesimpulan yang didapat selama pembuatan dan perancangan alat skripsi ini yang berjudul “ Simulasi Pemantau *Charging – Discharging Accu* Berbasis *Personal Computer* (PC). Sehingga perencanaan dan pembuatan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. ADC yang diukur dapat membaca tegangan input 0V – 5V, dengan data 00H – FFH.
2. Perbandingan dari ACCU I , ACCU II, ACCU III, ACCU IV, terlihat jelas bahwa adanya perbedaan waktu *charging – discharging*,
 - ACCU I , melakukan *discharging* pada menit ke 03:20 dan melakukan *charging* kembali pada menit ke 04:33 yaitu 1menit 13 detik. Ini dapat dikatakan ACCU I memiliki ketahanan yang buruk,dibandingkan dengan *accu* yang lainnya, yaitu ACCU II, ACCU III, ACCU IV.
 - ACCU II, melakukan *discharging* pada menit ke 01:08 dan melakukan *charging* kembali pada menit ke 26:33 yaitu 25 menit 25 detik. Sehingga dapat dikatakan bahwa ACCU II memiliki ketahanan lebih baik dari ACCU I.
 - ACCU III, melakukan *discharging* pada detik ke 28 dan melakukan *charging* kembali pada menit ke 25:53 yaitu 25 menit 25 detik. Sehingga dapat dikatakan bahwa ACCU III memiliki ketahanan yang kurang lebih sama dengan ACCU II.

- ACCU IV, melakukan *discharging* pada menit ke 01:04 dan melakukan *charging* kembali pada menit ke 04:41 yaitu 3 menit 37 detik. Dan kemudian *charging* kembali pada menit ke 25:29 yaitu 21 menit 48 detik. Sehingga dapat dikatakan bahwa ACCU IV memiliki ketahanan yang lebih baik dari ACCU I tapi tidak lebih baik dari ACCU II dan ACCU III.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- 1) MacKenzie, I. Scott, The 8051 Mikrokontroler 3rd edition, Prentice Hall, Inc.,USA, 1999
- 2) Malvino, Albert Paul, PH.D., E.E., Prinsip-prinsip Elektronika, Jilid Satu, Salemba Teknika, 2003
- 3) www.atmel.com (23-01-07)
- 4) Suhata ST, VB sebagai Pusat Kendali Peralatan Elektronik , PT Elex Media Komputindo, Jakarta 2005
- 5) <http://www.Yuasa-battery.co.id> (23-01-07)
- 6) <http://peswiki.com/index.php/Directory:Batteries> (23-01-07)
- 7) <http://www.battery.co.id/Battery Backup Application Handbook.htm> (25-02-07)
- 8) <http://www.battery-machine.com.tw/e-company.htm> (26-01-07)
- 9) <http://www.osaka-battery.co.id> (23-04-07)
- 10) <http://www.st.com/stonline/products/literature/ds/9453.pdf> (23-04-07)
- 11) http://www.maxim-ic.com/getds.cfm?qv_pk=1108 (23-04-07)
- 12) <http://www.eleinmec.com/article.asp?27> (23-04-07)
- 13) <http://en.wikipedia.org/wiki/Relay> (23-04-07)
- 14) <http://www.omicron.at/products/secondary/sw/picOvercurrentVectorView.html> (22-05-07)
- 15) http://www.maxim-ic.com/appnotes.cfm/appnote_number/621 (23-04-07)
- 16) <http://www.amplepower.com/the Battery Charge Process.htm> (23-05-07)
- 17) Hall, Douglas V, Microprocessor and interfacing programming and hardware, McGraw-Hill International Editions, U.S.A., 1992
- 18) Van Robert Arnold, Elektronika untuk pendidikan teknik jilid 1, PT Pradnya Paramitha, Jakarta 1987
- 19) Syam Hardy, Dasar – Dasar Teknik Listrik aliran rata (1), PT Bina Aksara, Jakarta 1983