

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengukuran sensor cahaya menghasilkan output 0V, jika terhalang dan 4,3V jika tidak terhalang oleh aki.
2. Pada pengukuran rangkaian *comparator*, menghasilkan output antara 4,3V- 4,4V, jika tegangan yang didapat dari aki lebih dari 1V, jika tidak sampai 1V, maka output yang dihasilkan 0V.
3. Pengukuran *driver* motor DC *Conveyor*, mendapatkan tegangan sebesar 12V, pada saat motor ON, dengan arus sebesar 60mA.
4. Pengukuran *driver* motor DC *Probe*, mendapatkan tegangan sebesar 12V, pada saat motor ON, dengan arus sebesar 200mA.
5. Perangkat lunak juga sudah berfungsi secara baik, karena sudah sesuai dengan apa yang diinginkan oleh pemrogramnya.
6. Peran busa pada *probe* berfungsi dengan baik. Hal ini dibuktikan dengan tidak melesetnya motor mekanis *probe* pada saat bersentuhan dengan aki yang akan diukur.

DAFTAR PUSTAKA

- 1) Referensi Laser *Pointer*, http://en.wikipedia.org/wiki/Laser_pointer
- 2) <http://www.kellerstudio.de/repairfaq/sam/lrprtr1.gif>
- 3) <http://www.atmel/attiny2313.htm>
- 4) Referensi Relay, <http://electronics.howstuffworks.com/relay.htm>
- 5) Malvino, Albert Paul, Ph.D. E.E., *Prinsip – Prinsip Elektronika*, Buku Satu, Salemba Teknika, 2003
- 6) Referensi Motor DC, <http://lancet.mit.edu/motors/motors3.html>
- 7) Transformator,
<http://www.coilwinder.com/Transformer%20Theory.htm>
- 8) Referensi Op-Amp, <http://www.electroniclab.com/>
- 9) Referensi Komparator, <http://www.smp2jatikudus.com/>
- 10) Aki,
[www.edukasi.net/pengpop/ppfull.php?ppid=234&fname=versicetak
.htm](http://www.edukasi.net/pengpop/ppfull.php?ppid=234&fname=versicetak.htm)