BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

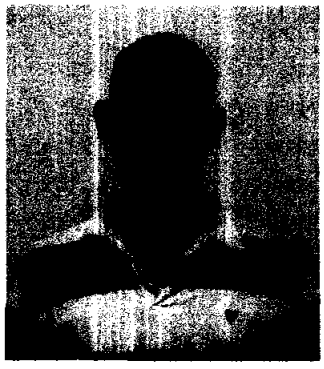
Berdasarkan hasil perencanaan, pembuatan dan pengukuran dan pengujian alat pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Sensor pendeteksi dinding dekat bekerja dengan baik dan dapat mendeteksi dinding lintasan.
- Sensor api UVtron bekerja dengan baik dan dapat mendeteksi adanya api lilin di dalam ruangan.
- Sensor api infra merah bekerja dengan baik dan dapat menuntun robot menuju sumber api.
- Sensor warna putih bekerja dengan baik dan dapat mendeteksi batas lingkaran api lilin dan lingkaran *home*.
- Sensor pendeteksi dinding jauh dapat bekerja dengan baik dan dapat mendeteksi pintu keluar dari ruangan.
- Kipas yang dipasangkan pada motor DC bekerja dengan baik dan dapat memadamkan api dengan segera.
- Robot dapat menghindari dinding saat akan terjadi sentuhan pada dinding dan dapat mendeteksi dinding batas persimpangan untuk melakukan belokan yang terprogram.
- Pemilihan motor servo sebagai penggerak adalah tepat karena posisi dari *shaft* motor servo dapat ditentukan secara pasti.

DAFTAR PUSTAKA

1. Ibrahim, KF., 1986, Pengantar Sistem Elektronika, PT. Multi Media, Jakarta.
2. Coughlin, Robert F.&Frederick F. Driscoll,1994, Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linear: Edisi Kedua, Erlangga, Jakarta.
3. Patrick, D.R., dan S.W. Fardo., 1996, Rotating Elektrical Machines & Power Systems, (2nd ed.), 700 Indian Trail Lilburn : The fairmont Press inc.
4. Malvino, Albert Paul, Ph.D, 1985, Prinsip-Prinsip Elektronika : Edisi Ketiga, Erlangga, Jakarta.
5. Green, DC.,1987, Pedoman Elektronika 1, PT. Multi Media, Jakarta
6. Fay, R. Pickup, C. Braithwaite, J. Hall, 1988, PengantarIlmu Teknik Elektronika, Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo.
7. http://www.parex.org/weblog/archive/000019.html
8. _____, Microcontroller AT89S51 Data Sheet, Atmel.
9. _____, UV Tron Driving Circuit Datasheet, Mahatmas
10. Buku panduan Kontes Robot Cerdas Indoneasia 2005
11. Iovine, john.,Robots Androids and Animatrons,.2002,. McGraw-Hill
12. http://www.walkerbot.com/sixlegged

BIODATA



Nama Lengkap	:	PONCHO OCTOVIABAM
Nama Panggilan	:	Lo-cho
Tempat / Tanggal Lahir	:	Banjarmasin / 5 Oktober 1981
Alamat	:	Jl. Kalijudan 237 kav. 6 Surabaya
Telpon	:	(031) 3893568 / 085 630 83 488

Riwayat pendidikan:

1. SDN Pabean 3 waru-sidoarjo — Th. 1988 - 1994
2. SMPN 2 waru — Th. 1994 - 1997
3. SMK PGRI-4 Surabaya — Th. 1997 - 2000
4. UNIKA Widya Mandala Jurusan Teknik Elektro — Th. 2000 - 2005