

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Metode Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Arduino Uno.....	5
2.2 Driver Motor L293D.....	7
2.3 Bluetooth.....	9
2.4 Catu daya.....	12
2.5 Limit switch.....	13
2.6 Motor servo.....	14
2.7 IC Regulator AMS1117.....	16
2.8 Android.....	16
2.9 App Inventor.....	19
BAB III PERANCANGAN ALAT	22
3.1 Blok Diagram Rangkaian.....	22
3.2 Perancangan Mekanik.....	24
3.3 Perancangan Elektrik.....	25
3.4 Perancangan Software.....	28

3.5	Flowchart.....	35
BAB IV	ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT.....	38
4.1	Pengujian Perangkat	39
4.2	Pengujian Jarak Jangkauan Bluetooth	39
4.3	Pengujian Alat Secara Keseluruhan.....	41
4.4	Pengujian Aplikasi Android	46
BAB V	PENUTUP.....	47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA.....	48
	LAMPIRAN.....	49



UNIVERSITAS
MERCU BUANA