

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
BAB II.....	3
2.1 Arduino Mega	3
2.2 Sensor MLX90614	4
2.3 Driver Motor	5
2.4 Motor DC	6
2.5 Pulse Width Modulation.....	8
2.5.1 Analog Pulse Width Modulation	8
2.5.2 Digital Pulse Width Modulation	9
BAB III.....	10
3.1 Blok Diagram Sistem	10
3.2 Flow Chart Sistem Gerak Alat.....	11
3.3 Perancangan Mekanik Alat.....	12
3.3.1 Motor DC	12
3.3.2 Sensor MLX90614	12
3.3.3 Arduino dan Driver Motor.....	13
3.4 Perancangan Sensor MLX90614	14
3.5 Perangkat Keras.....	19
3.6 Perangkat Lunak Pada Personal Computer (PC).....	20
3.7 Metode Pulse Width Modulation.....	20

BAB IV.....	21
4.1 Pengujian sensor MLX90614 Dengan Objek Jari Manusia Dan Korek Api	21
BAB V.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN	25