



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	.v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Arduino Mega .....	7
2.2.2 <i>Light Dependent Resistor (LDR)</i> .....	9
2.2.3 <i>Light Emitting Diode (LED)</i> .....	10
2.2.4 Resistor .....	11
2.2.5 Motor Servo .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Alat Penelitian .....	14
3.3 Bahan Penelitian .....	14
3.4 Metode Penelitian .....	15
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	17
3.6 Perancangan dan Implementasi Alat .....	17
3.6.1 Perancangan Perangkat Keras .....	18
3.6.2 Perancangan Perangkat Lunak .....	20
BAB IV ANALISA DATA & PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Perancangan .....	31
4.2 Pengujian Sensor LDR .....	32
4.3 Pengujian Motor Servo .....	37