

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pernyataan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
<b>BAB I</b> Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b> LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Mikrokontroler .....	8
2.3 Pengertian Arduino.....	9
2.3.1 Arduino Mega 2560.....	10
2.3.2 Sumber Daya .....	11
2.3.3 Memori .....	13
2.3.4 Input dan Output.....	13
2.3.5 Komunikasi.....	14
2.3.6 Perlindungan Arus USB .....	15
2.3.7 Pemrograman.....	15
2.3.8 Perangkat Lunak .....	15
2.3.9 Otomatis Software Reset .....	16
2.3.10 Karakteristik Fisik dan Kompabilitas Shield.....	17
2.4 Ethernet Shield .....	17

2.5	EMS 30 A H-Bridge.....	18
2.5.1	Spesifikasi.....	19
2.5.2	Input dan Output.....	20
2.6	Motor DC.....	21
2.6.1	Prinsip Dasar Cara Kerja.....	22
2.6.2	Prinsip Arah Putaran Motor.....	26
2.7	Konsep Jaringan Komputer.....	26
2.7.1	Local Area Network.....	26
2.7.2	Ethernet.....	27
2.7.3	Internet Protocol.....	27
2.8	Parameter Kinerja Jaringan.....	27
2.8.1	Packet Loss.....	27
2.8.2	Delay (Latency).....	28
2.9	WEB.....	28
2.9.1	HTML.....	29
2.9.2	Struktur HTML.....	30
2.9.3	CSS.....	31
2.9.4	Struktur CSS.....	32
2.9.5	Javascript.....	33
2.9.6	Struktur Javascript.....	34
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>		
3.1	Perancangan Sistem.....	35
3.1.1	Perancangan Perangkat Keras.....	36
3.1.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	43
3.1.3	Perancangan WEB.....	44
<b>BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT</b>		
4.1	Implementasi Sistem.....	46
4.1.1	Implementasi Alat Pengendali Pergerakan Kamera.....	46
4.1.2	Implementasi Web.....	49
4.2	Pengujian Sistem.....	50
4.2.1	Pengujian Komunikasi.....	50
4.2.2	Pengujian Output Sistem.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran .....	56
Daftar Pustaka .....	57
Lampiran	

