

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
ABSTRAK	2
ABSTRACT	3
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Definisi Operasional.....	11
1.6 Metode Pengerjaan	12
1.7 Jadwal Pengerjaan	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Penelitian Sebelumnya	14
2.2 Teori.....	15
2.2.1 Jemuran.....	15
2.2.2 Arduino (mega)	16
2.2.3 Sensor <i>Line follower</i>	17
2.2.4 <i>Rain module sensor</i> / sensor hujan	18
2.2.5 LDR (<i>Light</i> Dependent Resistor)	19
2.2.6 Sensor jarak (<i>Ping</i>)	20
2.2.7 Arduino IDE	21
2.2.8 Windows 8.1.....	22
2.2.9 Eagle22	
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	24
3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	24

3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	24
3.2 Perancangan	26
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	26
3.2.2 Gambaran Sistem.....	27
3.2.3 Cara Kerja Sistem	28
3.2.4 Spesifikasi Sistem	30
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	32
4.1 Rangkaian Skematik.....	32
4.1.1 skematik Sensor <i>line follower</i>	32
4.1.2 Skematik <i>Shield Arduino Mega</i>	33
4.2 Prototipe.....	34
4.2.1 Prototipe Tahap I.....	34
4.2.2 Prototipe Tahap II.....	35
4.2.3 Prototipe Tahap III.....	37
4.3 Skenario Pengujian	37
4.4 Pengujian	38
4.4.1 Pengujian terhadap seluruh sensor Photodioda.....	38
4.4.2 Pengujian terhadap seluruh sensor Hujan	42
4.4.3 Pengujian terhadap sensor Cahaya.....	45
4.3.4 Pengujian terhadap Motor.....	49
4.3.5 Pengujian di lintasan	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
Daftar Pustaka	55