

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Arduino IDE.....	5
2.2 Sensor PING	6
2.3 Motor DC	7
2.4 Motor Servo	8
2.5 <i>Conveyor</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Analisis	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.1.2 Cara Kerja Sistem	10
3.2 Perancangan	11

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	11
3.2.2	Blok Diagram.....	12
3.2.3	Cara Kerja.....	13
3.2.4	<i>Flowchart</i> Sistem	14
3.2.5	Spesifikasi Sistem.....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Skematik Keseluruhan Sistem.....	17
4.2	Langkah Pengerjaan.....	19
4.2.1	Perangkat Keras	20
4.2.2	Perangkat Lunak	21
4.3	Pengujian	24
4.4	Skenario Pengujian	24
4.4.1	Pengujian Sensor PING	24
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30
KODE DI PROGRAM ARDUINO IDE	30