

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Metode Penelitian	4
I.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. <i>Conveyor</i>	6
II.2. Sensor	7
II.3. Kontroler	9
II.4. Metode Kontrol <i>Fuzzy logic</i>	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
III.1. Desain Sistem.....	14
III.2. Desain Perangkat Keras	14
III.3. Desain Perangkat Lunak	15
III.4. Diagram Alir	19
III.5. Diagram Blok.....	20
III.6. Spesifikasi Alat	21
BAB IV HASIL dan ANALISIS	27
IV.1. Pengujian Konstruksi Mekanik <i>Conveyor Two-ways</i>	27
IV.2. Pengujian Sensor <i>Proximity</i>	28
IV.3. Pengujian Sensor Kecepatan <i>Optocoupler</i>	30
IV.4. Pengujian Motor DC.....	31

IV.5. Pengujian Sistem <i>Fuzzy logic</i> Controller pada Arduino dan Simulasi MATLAB.....	33
IV.6. Pengujian Sistem Kontrol Keseluruhan.....	34
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	40
V.1. Kesimpulan	40
V.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44