



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data .....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 <i>Programmable Logic Controller</i> ( PLC).....	4
2.1.1 Pengertian PLC .....	4
2.1.2 Urutan Kerja PLC .....	4
2.1.3 Komponen PLC.....	5
2.1.4 Kelebihan PLC .....	6
2.1.5 Prinsip Kerja PLC .....	7
2.1.6 Pemrograman PLC .....	8
2.2 Pneumatik.....	10
2.2.1 Definisi Pneumatik.....	10
2.2.2 Komponen-komponen Pneumatik.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SPESIFIKASI KOMPONEN</b>	
3.1 <i>Software</i> .....	15
3.2 <i>Hardware</i> .....	15
3.2.1 <i>Training Kit</i> PLC .....	15



3.2.2 <i>Training Kit Conveyor</i> .....	16
3.2.3 <i>Relay</i> .....	16
3.2.4 <i>Kompresor</i> .....	17
3.2.5 <i>Training Kit Solenoid</i> .....	17
3.2.6 <i>Training Kit Single Acting Cylinder</i> .....	18
3.2.7 <i>Push Button</i> .....	18
3.2.8 <i>Lampu LED</i> .....	19
3.3 <i>Simulasi Empat Conveyor dan Alat Pengangkut</i> .....	20
3.4 <i>Wiring Diagram</i> .....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1 <i>Prinsip Kerja Simulasi Empat Conveyor dan Alat Pengangkut</i> .....	23
4.2 <i>Input Address dan Output Address</i> .....	24
4.3 <i>Ladder Diagram Simulasi Empat Conveyor dan Alat Pengangkut</i> .....	25
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	34
5.2 <i>Saran</i> .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	