

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1. <i>Split-Half Bearing Crankshaft</i> .....	4
2.2. Konveyor.....	4
2.3. <i>Proximity Sensors</i> .....	5
2.4. <i>Fiber Sensors Head</i> .....	7
2.5. <i>Area Sensors</i> .....	8
2.6. <i>Limit Switch</i> .....	8
2.7. <i>Relay</i> .....	10
2.6 PLC ( <i>Programmable Logic Controller</i> ) .....	10
2.6.1 Spesifikasi dan Fitur PLC Omron CP1E <i>Basic Models</i> .....	11

2.6.2 Deskripsi <i>Parts</i> dan Fungsinya .....	12
2.7 <i>Pneumatic</i> .....	14
2.8 Pemrograman Dasar PLC.....	18
<b>BAB III PEMBUATAN SIMULASI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Skematik Denah Penempatan <i>Otomatic Pokayoke System</i> .....	19
3.2 Diagram Sistem Dan <i>Flowchart</i> .....	19
3.4 Bahan Simulasi .....	22
3.4.1 <i>Hardware</i> .....	22
3.4.2 <i>Software</i> .....	27
3.5 Perintah Dalam Program <i>Ladder</i> .....	27
3.6 Efisiensi.....	31
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Alamat <i>Input</i> .....	32
4.2 Alamat <i>Internal Device</i> .....	32
4.3 Alamat <i>Output</i> .....	33
4.4 Pembahasan Gambar.....	34
4.4.1 Kondisi Normal.....	35
4.4.2 Kondisi <i>Upnormal</i> .....	44
4.5 Diagram <i>Ladder</i> .....	49
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>58</b>