

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. <i>Conveyor</i>	6
2.2.2. <i>Belt sway switch</i>	6
2.2.3. <i>Push On Button</i>	7
2.2.4. Arduino UNO R3	8
2.2.5. LED	9
2.2.6. Resistor.....	11
2.2.7. <i>Human Machine Interface</i>	13
2.2.8. <i>Software LabVIEW</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1. Alat penelitian	15
3.2.2. Bahan penelitian	16
3.2.3. Metode Penelitian.....	16
3.3. Implementasi alat	18
3.3.1. Perancangan elektronis.....	18
3.3.2. Perancangan perangkat lunak dan <i>Human Machine Interface</i> (HMI)	19
3.4. Metode pengumpulan data	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
4.1. Kinerja Sistem	28
4.2. Tampilan HMI.....	29
4.3. <i>Serial Port</i>	29
4.4. Hasil data dan Analisa.....	33
4.4.1. Pengujian <i>push on</i> dengan LED <i>indicator alarm</i>	33