

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	2
I.3 Rumusan Masalah	3
I.4 Tujuan Tugas Akhir	3
I.5 Batasan Tugas Akhir	3
I.6 Manfaat Tugas Akhir	3
I.7 Sistematika Penulisan	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Perancangan	6
II.1.1 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	6
II.1.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
II.2 Proses Seleksi Telur	8
II.2.1 Tingkat kualitas telur	9
II.3 Cahaya	9
II.4 Konveyor	10
II.4.1 Konveyor Sabuk	11
II.4.2 Perhitungan Spesifikasi konveyor	12
II.4.3 Motor Konveyor	13
II.5 Sensor	14
II.5.1 Sensor BH1750	14
II.5.2 Sensor <i>Proximity</i>	15

II.6 Web Framework Codeigniter	17
II.7 Database MySQL	18
II.8 ESP-NOW.....	18
II.9 Internet of Thing (IoT)	20
II.10 Tugas Akhir Sebelumnya	20
Bab III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	21
III.1 Kerangka Konseptual	21
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	22
III.3 Perancangan Sistem	23
III.3.1 Perancangan <i>Hardware</i>	24
III.3.2 Perancangan <i>Software</i>	25
III.4 Perancangan Konveyor	29
Bab IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	31
IV.1 Integrasi Sistem.....	31
IV.2 Perancangan Sistem	31
IV.2.1 Perancangan <i>Hardware</i>	32
IV.2.2 Perancangan Konveyor	32
IV.2.3 Perancangan <i>Software</i>	35
Bab V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	40
V.1 Analisis Desain Sistem.....	40
V.2 Analisis Sistem Web	41
V.3 Implementasi Sistem IoT	42
V.4 Pengujian sensor	42
V.4.1 Sensor Proximity	42
V.4.2 Sensor Cahaya BH1750	43
V.5 Uji <i>Responsif Web</i>	44
V.6 Analisis Desain Konveyor.....	45
V.7 Analisis Kerja Sistem Konveyor.....	46
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
VI.1 Kesimpulan	48
VI.2 Saran.....	48
Daftar Pustaka	49