

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>14</b>
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah .....	16
1.3. Tujuan.....	16
1.4. Manfaat.....	16
1.5. Batasan Masalah .....	16
1.6. Metode Penelitian.....	17
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>18</b>
2.1. Pakan Ayam .....	18
2.2. Pakan Ayam Petelur .....	18
2.3. Alat Pemberi Pakan Ayam Otomatis .....	18
2.4. Mikrokontroler .....	20
2.5. <i>Real Time Clock</i> .....	20
2.6. <i>Interface</i> .....	21
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>22</b>
3.1. Desain Sistem.....	22
3.2. Diagram Blok Sistem .....	22
3.3. Desain Perangkat Keras .....	23
3.3.1. Spesifikasi Komponen.....	26
3.4. Desain Perangkat Lunak .....	34
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>36</b>
4.1. Pengujian dan Analisa <i>Real Time Clock</i> dengan Waktu Pada Server NTP BMKG .....	36

4.2.	Pengujian dan Analisa Input dengan Relay .....	39
4.3.	Pengujian dan Analisa Sensor <i>Limit Switch</i> .....	42
4.4.	Pengujian dan Analisa Sistem Mekanik Pada Alat Pemberi Pakan Ayam Petelur .....	46
4.5	Pengujian dan Analisa Kecepatan yang Dibutuhkan Oleh <i>Conveyor</i> .....	48
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>53</b>
5.1.	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>56</b>
Lampiran A : Dokumentasi Selama Pengerjaan Tugas Akhir .....		56
Lampiran B : Bukti Respon Pemilik Peternakan .....		60