

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Proyek Akhir.....	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Peternakan Konvensional.....	9
2.2.2 Peternakan Berbasis Teknologi.....	10
2.2.3 Penerapan Teknologi dalam Bidang Peternakan.....	10
2.2.4 Timbangan Digital Sensorik Sensorik.....	11
2.2.5 <i>Software Eagle 9.6.2</i>	23
2.2.6 <i>Arduino IDE</i>	25
2.2.7 Kabel.....	26
2.3 Hipotesis.....	26
BAB III METODE PROYEK AKHIR	28
3.1 Bahan.....	28
3.2 Peralatan.....	31

3.3	Tahapan Proyek Akhir	31
3.3.1	Desain Alat	31
3.3.2	Perancangan Mekanis Dan Elektronis	31
3.3.3	Perakitan Komponen	32
3.3.4	<i>Trial Testing</i>	32
3.4	Perancangan Alat	33
3.4.1	Perancangan Elektronis	33
3.4.2	Perakitan Elektronis	36
3.4.3	<i>Assembly</i>	37
3.4.4	<i>Flowchart</i> Sistem Alat	40
3.4.5	Pembuatan <i>Coding Arduino</i>	41
3.4.6	<i>Trial dan Testing</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Hasil	47
4.1.1	Pengujian Masing-masing Fitur	47
4.1.2	Pengujian Tegangan	53
4.1.3	Pengambilan Data Keseluruhan	54
4.2	Pembahasan	55
4.2.1	Masing-masing Fitur	56
4.2.2	Tegangan	56
4.2.3	Pembahasan Keseluruhan Alat	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		65