

Daftar Isi

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II.....	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 <i>A/B Testing</i>	4
2.3 Cara Kerja Pengujian <i>A/B Testing</i>	5
2.4 <i>Usability Testing</i>	5
2.4.1 Evaluasi <i>Formatif</i>	6
2.4.2 Evaluasi <i>Summatif</i>	6
2.5 <i>Prototype</i>	6
2.6 Raspberry Pi B+	7
2.7 Python.....	9
2.8 Sensor	9
2.8.1 Sensor Berat (<i>Load Cell</i>)	9
2.9 Cara Kerja.....	10
BAB III.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.2 Perancangan Sistem.....	13

3.2.1 Penentuan Kebutuhan Sistem	13
3.2.2 Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	13
3.2.3 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	13
3.2.4 Perangkat Alat.....	13
3.3 Perancangan Perangkat Keras	14
3.3.1 Perancangan Perangkat Keras.....	14
3.3.2 Perancangan <i>Design Alat Cat Feeder</i>	15
3.3.3 Cara Kerja <i>Smart Cat Feeder</i>	17
3.3.4 Spesifikasi Alat <i>Smart Cat Feeder</i>	19
3.3.5 Fitur Alat.....	20
3.4 Implementasi Sistem	20
3.4.1 Implementasi Skematik Rangkaian	20
3.4.2 Implementasi Sistem.....	21
BAB IV	25
4.1 Pengujian Sistem	25
4.1.1 Pengujian Fungsional Alat.....	25
4.1.2 Pengujian Sensor <i>Load Cell 1</i>	25
4.1.3 Pengujian Sensor <i>Load Cell 2</i>	27
4.1.4 Pengujian Servo 1	29
4.1.5 Pengujian Servo 2	29
4.2 Pengujian <i>A/B Testing</i>	30
4.2.1 Pengujian <i>A/B Testing</i> Sistem Tangki Pakan.....	31
4.2.2 Pengujian <i>A/B Testing</i> Saluran Pakan.....	35
4.2.3 Pengujian <i>A/B Testing</i> Outlet Tangki	41
4.2.4 Pengujian <i>A/B Testing Load Cell 1 Kg</i> Dan LDR	45
4.3 Perbandingan Akurasi <i>Smart Cat Feeder FX 801</i> Dan <i>Variation</i>	48
4.4 Analisis Pengujian	49
4.4.1 Analisis Pengujian Fungsional <i>Load Cell 1</i>	49
4.4.2 Analisis Pengujian Fungsional <i>Load Cell 2</i>	49
4.4.4 Analisis Pengujian Fungsional Servo 2	50
4.4.5 Analisis <i>A/B Testing</i> Sistem Tangki Pakan	50
4.4.6 Analisis <i>A/B Testing</i> Saluran Pakan.....	50
4.4.7 Analisis <i>A/B Testing</i> Outlet Tangki	51
4.4.8 Analisis <i>A/B Testing</i> LDR Dan <i>Load Cell 1 Kg</i>	51

4.4.9 Analisis Perbandingan <i>Smart Cat Feeder</i> FX801 Dan <i>Variation</i>	51
BAB V.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN A.....	56
LAMPIRAN B	57
LAMPIRAN C	58
LAMPIRAN D.....	63