

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Body Mass Index (BMI).....	5
2.2 Hubungan Panjang Telapak Kaki dengan Tinggi Badan Manusia.....	6
2.3 Arduino Uno.....	7
2.4 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	9
2.5 Load Cell .....	11
2.6 Modul HX711.....	14

2.7	Sensor DHT22 .....	16
2.8	Sensor Inframerah .....	17
2.9	Liquid Crystal Display (LCD).....	18
2.10	Inter-Integrated Circuit (I2C) .....	19
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>20</b>
3.1.	Pengambilan Data.....	20
3.2.	Identifikasi Kebutuhan .....	23
3.3.	Analisis Kebutuhan .....	24
3.4.	Blok Diagram Perancangan.....	28
3.5.	Perancangan Sistem.....	29
3.6.	Perangkat Lunak.....	32
3.7.	Perangkat Keras.....	35
3.8.	Spesifikasi Alat.....	36
3.9.	Rencana Pengujian Alat .....	36
3.10.	Pengoperasian Alat .....	39
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>40</b>
4.1.	Hasil Pengujian dan Analisis Sensor Inframerah .....	40
4.2.	Hasil Pengujian dan Analisis Sensor DHT22.....	41
4.3.	Hasil Pengujian dan Analisis Sensor Ultrasonik.....	43
4.4.	Hasil Pengujian dan Analisis <i>Load Cell</i> .....	44
4.5.	Hasil Pengujian dan Analisis <i>Liquid Crystal Display (LCD)</i> .....	46
4.6.	Hasil Pengujian dan Analisis Unjuk Kerja Sistem.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>57</b>
5.1.	Kesimpulan.....	57
5.2.	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>

**LAMPIRAN.....60**