

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	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
BAB III PERANCANGAN SISTEM		20
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
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		40
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1.	Kesimpulan.....	57
5.2.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58

LAMPIRAN.....60