

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II Dasar Teori.....	4
2.1 Indeks Massa Tubuh.....	4
2.2 Suhu	5
2.3 Massa Tubuh	6
2.4 Tinggi Badan	6
2.5 Mikrokontroler Wemos D1 R32.....	7
2.6 Sensor Ketinggian Ultrasonik HY-SRF05	9
2.7 Sensor Berat Load Cell.....	10
2.8 Jembatan Wheatstone	11
2.9 Modul Penguat HX711	12
2.10 Sensor Suhu Inframerah MLX90614	13

2.11 LCD (Liquid Crsytal Display).....	15
2.12 Sensor Sentuh TTP223B	16
2.13 Internet of Things	16
2.14 Akuisisi Data	17
2.15 Google Sheets.....	18
2.16 IFTTT (If This Then That)	18
BAB III Rancangan dan Implementasi	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Bahan Penelitian.....	20
3.2.1 Bahan Penelitian.....	20
3.2.2 Alat Penelitian.....	20
3.3 Prosedur Penelitian.....	21
3.4 Deskripsi Sistem.....	22
3.5 Rancangan Sistem	22
3.6 Rancangan Desain Alat	23
3.7 Rancangan Rangkaian Elektronik Alat	24
3.8 Rancangan Program	25
BAB IV Pengujian dan Analisis	29
4.1 Implementasi Sistem	29
4.2 Pengujian Tampilan LCD I2C 20x4.....	29
4.3 Pengujian Sensor Ultrasonik HY-SRF05	30
4.4 Pengujian Sensor Suhu Inframerah MLX90614	31
4.5 Pengujian Sensor <i>Loadcell</i> 50 kg	35
4.6 Pengujian IFTTT Google Sheets	37
BAB V Kesimpulan	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
Daftar Pustaka	42
Lampiran	45