

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR SYNTAX	xi
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
2 BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Nutrisi dan Gizi.....	6
2.1.1 Status Gizi.....	7
2.1.2 Dampak Kekurangan Gizi	7
2.1.3 Dampak Kelebihan Gizi.....	8
2.1.4 Gizi yang Seimbang.....	8
2.1.5 Tabel Komposisi Pangan Indonesia.....	9
2.2 ESP 32	11
2.3 Load Cell	12

2.4	Modul Sensor Beban HX711	13
2.5	OLED Display Module 0.96 Inch.....	14
2.6	Firebase.....	15
2.7	Studi Literatur.....	17
3	BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	20
3.1	Desain Sistem Secara Umum.....	20
3.2	Identifikasi Kebutuhan Alat.....	21
3.3	Perancangan <i>Hardware</i>	22
3.4	Perancangan Algoritma Program.....	23
3.5	Desain Perangkat Keras	25
3.6	Perancangan <i>software</i> Android.....	26
3.7	Kalibrasi dan Validasi Alat dan Sistem	27
3.7.1	Validasi Fungsi Komponen Alat	27
3.7.2	Validasi Sistem Kerja	27
3.7.3	Parameter Validasi Sistem	28
4	BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Alat Timbangan ESP 32	30
4.1.1	Hasil Pengujian dan Analisis ESP 32 dan <i>Load Cell</i>	30
4.1.2	Hasil Pengujian dan Analisis OLED display	34
4.1.3	Hasil Pengujian dan Analisis Koneksi ke <i>Firebase</i>	35
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis Kerja Sistem	37
4.2.1	Hasil Kerja Timbangan ESP 32	37
4.2.2	Hasil Kerja Aplikasi Android	40
4.2.3	Analisis Sistem	43
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	51