

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9

2.1	Studi Literatur.....	9
2.2	Teori Pendukung.....	13
2.2.1	Stunting Anak usia 2-5 tahun.....	13
2.2.2	Perhitungan BMI.....	16
2.2.3	Arduino Uno Atmega328.....	16
2.2.4	Modul Bluetooth HC-05.....	18
2.2.5	Sensor Berat Badan Load cell dengan modul HX711AD.....	19
2.2.6	<i>MIT APP Inventor</i>	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Blok Diagram.....	23
3.2	Diagram Alir Modul.....	25
3.3	Diagram Mekanis Alat.....	29
3.4	Alat dan Bahan.....	30
3.5	Desain Penelitian.....	31
3.6	Variabel Penelitian.....	32
3.6.1	Variabel Bebas.....	32
3.6.2	Variabel Terikat.....	32
3.6.3	Variabel Kontrol.....	32
3.7	Definisi Operasional Variabel.....	33
3.8	Urutan Kegiatan.....	34
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	36
BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		37

4.1.	Hasil Pengukuran <i>Test Point</i>	37
4.2.	Hasil Pengukuran Terhadap Perbandingan	38
4.3.	Hasil Pendataan Responden	41
4.4.	Hasil Perhitungan/Analisis Data	44
	4.4.1. Perhitungan dan analisa sensor load cell	44
	4.4.2. Perbandingan dan pengukuran berat benda dalam kilogram (Kg).....	46
	4.4.3. Pembacaan sensor dan perhitungan BMI anak beserta kategori gizi anak	47
4.5.	Hasil Pekerjaan.....	50
	BAB 5 PEMBAHASAN	53
5.1	Rangkaian.....	53
	5.1.1. Rangkaian Catu Daya.....	53
	5.1.2. Mikrokontroler	53
	5.1.3. Modul HX711D dan loadcell	54
	5.1.4. Modul <i>Bluetooth</i> HC-05	55
5.2	Program (<i>software</i>) Arduino	55
5.3	Program (<i>software</i>) Aplikasi Android.....	64
	BAB 6 PENUTUP.....	71
6.1.	Kesimpulan	71
6.2.	Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA	73
	LAMPIRAN.....	79