

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>2.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>2.2 Batasan Masalah .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3 Rumusan Masalah.....</b>	<b>15</b>
<b>2.4 Tujuan .....</b>	<b>15</b>
<b>1.4.1 Tujuan Umum .....</b>	<b>15</b>
<b>1.4.2 Tujuan Khusus .....</b>	<b>15</b>
<b>2.5 Manfaat .....</b>	<b>16</b>
<b>1.5.1 Manfaat Teoritis.....</b>	<b>16</b>
<b>1.5.2 Manfaat Praktis.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>18</b>
<b>2.1 Studi Literatur.....</b>	<b>18</b>
<b>2.2 Indikator Penilaian Status Gizi Anak .....</b>	<b>25</b>

2.3	Menghitung Status Gizi Anak Usia 0-12 bulan	28
2.4	Internet of Things (Iot)	37
2.5	Sensor Infra Red	39
2.6	Sensor Load Cell	44
2.7	Modul HX711	45
2.8	ESP-32	46
2.9	LCD TFT Touchscreen ILI9341	48
2.10	Optocoupler Encoder S51	49
2.11	Sensor VL53L0X	51
2.12	TP4056 (1S Lihium Battery Charger)	53
2.13	Baterai Lithium – Polimer (lipo)	55
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>58</b>
3.1	Diagram Blok	58
3.2	Diagram Alir Program	60
3.3	Diagram Mekanis Alat	61
3.4	Alat dan Bahan	62
3.5	Jenis dan Rancangan Penelitian	63
3.6	Variabel Penelitian	63
3.6.1	Variabel Independent (bebas)	63
3.6.2	Variabel Dependent (terikat)	63
3.6.3	Variabel Terkendali (kontrol)	64
3.6	Teknik Analisis Data	64
3.6.1	<i>Pre- Processing</i>	64
3.6.2	Proses Pengolahan	64

3.6.3	Anaalisis Data dan Simpulan .....	64
3.7	Urutan Kegiatan.....	65
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS.</b>		<b>68</b>
4.1	Hasil Perancangan Alat .....	68
4.2	Hasil Pengujian Modul pada Responden .....	69
4.3	Hasil Pengujian dan Pengukuran Berat dengan Anak Timbangan.....	81
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>		<b>86</b>
5.1	Rangkaian .....	86
5.1.1	Rangkaian Load Cell .....	86
5.1.2	Rangkaian Modul Encoder.....	87
5.1.3	Rangkain Sensor VL530X .....	88
5.1.4	Rangkaian Baterai Charger .....	89
5.1.5	Rangkaian LCD.....	90
5.1.6	Rangkaian ESP-32.....	91
5.2	Program Arduino .....	92
5.2.1	Fungsi Input Library dan Inisialisasi .....	92
5.2.2	Fungsi Void Setup .....	93
5.2.3	Fungsi Void Loop .....	94
5.2.4	Hasil Tampilan Pada Website Builder .....	94
5.2.5	Hasil Penelitian.....	96
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>		<b>97</b>
6.1	Kesimpulan .....	97
6.2	Saran.....	98

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>100</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>106</b>