

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil Survei Status Gizi Indonesia (SSGI).....	4
Gambar 1. 2 Survei responden pengetahuan kader di Posyandu Melati.....	5
Gambar 1. 3 Kemampuan kader deteksi dini <i>stunting</i> .....	5
Gambar 1. 4 Survei kader mengenai alat kur.....	6
Gambar 1. 5 Antropometri kit .....	7
Gambar 1. 6 Antropometri kit Posyandu Melati.....	7
Gambar 3. 1 Diagram fungsi DBS-Bed.....	15
Gambar 3. 2 Diagram blok level 0 DBS-Bed.....	17
Gambar 3. 3 Diagram blok Level 1 DBS-Bed .....	18
Gambar 3. 4 Diagram blok sistem pengukuran level 2.....	20
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> unit kontrol level 2 .....	21
Gambar 3. 6 Diagram blok sistem pengukuran berat level 2.....	22
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> aplikasi level 2.....	23
Gambar 3. 8 Desain sistem timbangan .....	28
Gambar 3. 9 <i>Timeline</i> dan pembagian kerja anggota tim .....	30
Gambar 4. 1 Diagram blok sensor berat .....	32
Gambar 4. 2 <i>Wiring</i> diagram <i>loadcell</i> .....	33
Gambar 4. 3 <i>Source code</i> inisiasi pin HX711 .....	33
Gambar 4. 4 <i>Source code value</i> HX711.....	34
Gambar 4. 5 <i>Source code loop</i> HX711.....	35
Gambar 4. 6 Peletakan HX711 .....	36
Gambar 4. 7 Pengukuran nilai resistansi hitam putih .....	37
Gambar 4. 8 Pengukuran nilai resistansi hitam merah .....	37
Gambar 4. 9 <i>Source code</i> kalibrasi HX711.....	38
Gambar 4. 10 Grafik kalibrasi timbangan.....	41
Gambar 4. 11 <i>Wiring</i> sub sistem BLE .....	42
Gambar 4. 12 Skema BLE .....	43
Gambar 4. 13 Protokol BLE.....	44
Gambar 4. 14 Halaman aplikasi BLE <i>scanner</i> .....	45
Gambar 4. 15 Program menghubungkan BLE.....	46
Gambar 4. 16 Program mengelola koneksi BLE .....	47
Gambar 4. 17 Program utama aplikasi .....	48
Gambar 4. 18 Pengujian hasil layar timbangan dengan aplikasi .....	50
Gambar 4. 19 <i>Source code</i> implementasi <i>rotary encoder</i> .....	51
Gambar 4. 20 <i>Source code include library</i> dan pendefinisian pin.....	52
Gambar 4. 21 Inisialisasi objek pada <i>ezButton</i> .....	52
Gambar 4. 22 Deklarasi variabel dan fungsi.....	52
Gambar 4. 23 Hasil kalibrasi <i>rotary encoder</i> .....	54
Gambar 4. 24 <i>Wheel measurement</i> .....	54
Gambar 4. 25 <i>Source code</i> tinggi badan .....	55
Gambar 4. 26 Hasil pengukuran <i>rotary encoder</i> .....	56
Gambar 4. 27 Hasil pengukuran meteran .....	57
Gambar 4. 28 Hasil pengukuran OneMed .....	57
Gambar 4. 29 Hasil kalibrasi LCD I2C dengan aplikasi .....	61
Gambar 4. 30 Program desain beranda aplikasi .....	72
Gambar 4. 31 Program <i>logic</i> beranda .....	73
Gambar 4. 32 Program desain tambah anak .....	74
Gambar 4. 33 Program <i>logic</i> tambah anak .....	75

Gambar 4. 34 Potongan program desain fitur pengukuran .....	76
Gambar 4. 35 Potongan program <i>logic</i> fitur pengukuran .....	77
Gambar 4. 36 Program desain dan <i>logic</i> fitur hasil pengukuran.....	78
Gambar 4. 37 Program desain dan <i>logic</i> fitur riwayat .....	80
Gambar 4. 38 Program pulihkan data.....	81
Gambar 4. 39 Program cadangkan data .....	82
Gambar 4. 40 Pengujian fitur tambah anak pada aplikasi .....	83
Gambar 4. 41 Hasil pengujian fitur pengukuran pada aplikasi .....	84
Gambar 4. 42 Indikator status gizi berdasarkan warna .....	95
Gambar 4. 43 Hasil pengujian fitur riwayat yang dibandingkan dengan informasi pada fitur pengukuran .....	95
Gambar 4. 44 Hasil pengujian fitur cadangkan data pada aplikasi dan <i>firebase</i> ....	96
Gambar 4. 45 <i>Gantt Chart</i> .....	97
Gambar 4. 46 Rangkaian sistem dan aplikasi.....	99
Gambar 4. 47 Bentuk akhir aplikasi dan timbangan.....	99
Gambar 5. 1 Fitur grafik pada aplikasi StuVent.....	108
Gambar 5. 2 Pengujian koneksi aplikasi StuVent dengan <i>bluetooth</i> .....	110