

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