

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perancangan alat ukur kalori makanan [3].....	1
Gambar 2.1 Hubungan antara asupan gizi dengan status gizi [2].....	4
Gambar 2.2 Pengaruh gizi kurang terhadap angka kematian bayi [2]. .....	5
Gambar 2.3 Pengaruh asupan gizi terhadap pertumbuhan otak [2] .....	6
Gambar 2.4 Sajian ideal untuk setiap kali makan [5] .....	7
Gambar 2.5 Contoh dari TKPI [6] .....	7
Gambar 2.6 Tampak depan dari Arduino Uno[7]. .....	8
Gambar 2.7 <i>Load Cell</i> [8] .....	9
Gambar 2.8 Modul Sensor Berat HX711 [11] .....	9
Gambar 2.9 Konfigurasi pin HX711[11] .....	10
Gambar 2.10 Modul I2C PCF8574 .....	10
Gambar 2.11 LCD 20 x 4 [11] .....	11
Gambar 2.12 Modul <i>Bluetooth</i> HC-05.....	11
Gambar 2.13 Tahap <i>design</i> .....	12
Gambar 2.14 Tahap <i>blocks</i> .....	12
Gambar 3.1 Tahap perancangan alat.....	14
Gambar 3.2 Blok diagram perancangan perangkat keras.....	15
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> program.....	17
Gambar 3.4 Tampak bawah alat.....	18
Gambar 3.5 Tampak atas alat.....	18
Gambar 3.6 Tampak depan alat .....	19
Gambar 3.7 Tampak kiri alat .....	19
Gambar 3.8 <i>flowchart</i> aplikasi <i>smartphone</i> .....	20
Gambar 4.1 Grafik hasil pengukuran Timbangan Arduino dan Timbangan Pabrik yang diukur secara bergantian. ....	24
Gambar 4.2 Grafik selisih pengukuran dari Timbangan Arduino dan Timbangan Pabrik secara bergantian.....	25
Gambar 4.3 Grafik hasil pengukuran Timbangan Arduino dengan objek yang sama sebanyak 10 kali secara bergantian.....	25
Gambar 4.4 Bluetooth HC-05 dalam keadaan <i>standby</i> .....	26
Gambar 4.5 Bluetooth HC-05 dapat terdeteksi di <i>smartphone</i> .....	27
Gambar 4. 6 Tampilan LCD sebelum proses pengukuran .....	28
Gambar 4. 7 Tampilan LCD saat proses pengukuram .....	28
Gambar 4.8 Grafik pengukuran Timbangan Arduino dan Timbangan Pabrik secara bersamaan.....	30

Gambar 4.9 Grafik selisih pengukuran Timbangan Arduino dan Timbangan Pabrik secara bersamaan .....	31
Gambar 4.10 Grafik pengukuran Timbangan Arduino dari pasangan objek yang sama sebanyak 10 kali secara bersamaan.....	32
Gambar 4.11 Tampilan awal aplikasi.....	33
Gambar 4.12 Tampilan “Pilih Bluetooth” .....	34
Gambar 4.13 Tampilan setelah Bluetooth HC-05 terhubung dengan aplikasi.....	35
Gambar 4.14 Daftar jenis makanan.....	36
Gambar 4.15 Hasil perhitungan nutrisi makanan.....	37
Gambar 4.16 Grafik perhitungan nutrisi oleh sistem dan secara manual .....	39
Gambar 4.17 Grafik <i>error</i> perhitungan nutrisi oleh sistem.....	40
Gambar 4.18 Grafik perhitungan nutrisi berdasarkan data dari tabel 4.5 .....	41