

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anjuran isi piring menurut Kemenkes	6
Gambar 3. 1 Desain Sistem Keseluruhan	19
Gambar 3. 2 Desain Timbangan (A) Bagian Makanan Pokok, (B) Bagian Sayur, (C) Bagian Lauk Pauk, (D) Bagian Buah.....	21
Gambar 3. 3 Penempatan Titik Menyebar Pada Timbangan	22
Gambar 3. 4 Diagram Blok Perancangan Hardware.....	23
Gambar 3. 5 Desain PCB Timbangan (A) ESP32 Microcontroller, (B) Battery Management System, (C) TFT Display Interface, (D) FSR Sensor ,(E) Reset Control System.....	24
Gambar 3. 6 Sensor FSR tipe 402 [24]	25
Gambar 3. 7 Mikrokontroler ESP32 [26]	27
Gambar 3. 8 LCD TFT 1.77 [27]	27
Gambar 3. 9 Flowchart algoritma program	29
Gambar 3. 10 Flowchart Menu Utama	31
Gambar 3. 11 Flowchart Fitur Kamera	33
Gambar 3. 12 Flowchart Fitur Timbangan Bluetooth.....	34
Gambar 3. 13 Flowchart Algoritma Inception	36
Gambar 3. 14 Sequence Diagram	40
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengukuran alat dengan objek yang sama sebanyak 10 kali secara bergantian	47
Gambar 4. 2 Perbandingan pengukuran timbangan ESP 32 dengan timbangan digital	54
Gambar 4. 3 Hasil Selisih dan Error Timbangan ESP 32	55
Gambar 4. 4 Tampilan Fitur Klasifikasi Makanan via Kamera	66
Gambar 4. 5 Tampilan Fitur Pengukuran Berat via Timbangan Bluetooth	67