

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur Produk A (a) Loadcell 5kg. (b) Modul HX711. (c) Contoh Piring. (d) ESP32 .....	15
Gambar 3. 2 Arsitektur Produk B (a) Loadcell 5kg. (b) Modul HX711. (c) LCD 16x2. (d) Contoh Piring. (e) ESP32 .....	16
Gambar 3. 3 Diagram blok rencana desain sistem .....	19
Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian.....	19
Gambar 3. 5 Desain timbangan dan piring.....	20
Gambar 3. 6 Rencana tampilan aplikasi android.....	21
Gambar 4. 1 Diagram Blok Keseluruhan Sistem .....	25
Gambar 4. 2 Diagram Alir Penggunaan Hardware .....	26
Gambar 4. 3 Piring timbangan .....	27
Gambar 4. 4 Gambar PCB. (a) Tampak Atas. (b) Tampak Bawah.....	28
Gambar 4. 5 Use case diagram.....	30
Gambar 4. 6 Data Nutrisi .....	38
Gambar 4. 7 Data User.....	39
Gambar 4. 8 Data History .....	39
Gambar 4. 9 Data Berat Timbangan.....	40
Gambar 4. 10 Tampak akhir hardware .....	42
Gambar 4. 11 Tampak dalam hardware.....	43
Gambar 4. 12 Tampak samping hardware.....	43
Gambar 4. 13 Alat dapat membaca berat objek .....	44
Gambar 4. 14 Tampilan awal. (a) Halaman SplashScreen. (b) Halaman Login ...	45
Gambar 4. 15 Halaman Register .....	45
Gambar 4. 16 Halaman Utama .....	46
Gambar 4. 17 Proses Aplikasi (a) Halaman Hitung Kalori Harian. (b) Hitung Nutrisi Makanan. (c) Halaman Utama. (d) Halaman History .....	47
Gambar 4. 18 Halaman Profile.....	48
Gambar 5. 1 Indikator Baterai. (a) Indikator Baterai Tersisa Satu. (b) Indikator Baterai Terisi Penuh .....	53
Gambar 5. 2 Notifikasi. (a) Kalori Mencukupi Limit. (b) Kalori Kurang dari limit .....	54
Gambar 5. 3 Syntax pengaturan WiFi pada aplikasi Arduino IDE .....	55
Gambar 5. 4 Hasil Berat Terbaca. (a) Pada software Arduino IDE. (b) Pada Firebase .....	57
Gambar 5. 5 API Daftar.....	58
Gambar 5. 6 API Login .....	59
Gambar 5. 7 API History.....	59
Gambar 5. 8 API Data Nutrisi .....	60
Gambar 5. 9 Pengujian di RSUD Bayu Asih Purwakarta .....	63