

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tabel Berat dan Tinggi Badan Ideal .....	I-3
Gambar 2.2 Tinggi Badan Ideal Pria.....	II-4
Gambar 2.3 Tabel Berat dan Tinggi Badan Ideal wanita.....	II-5
Gambar 2.4 Desain strain gauge Rangkaian Full Bridge.....	II-8
Gambar 2.5 Rangkaian Jembatan <i>Wheatstone</i> Pada Sensor <i>Loadcell</i> .....	II-10
Gambar 2.6 Sensor <i>Loadcell Resistance Strain Gauge</i> .....	II-11
Gambar 2.7 Block Diagram <i>HX711</i> .....	II-12
Gambar 2.8 Rangkaian <i>ADC HX711</i> .....	II-13
Gambar 2.9 <i>Datasheet HX711</i> .....	II-14
Gambar 2.10 Sensor Ultrasonic HC-SR04.....	II-16
Gambar 2.11 Cara kerja sensor ultrasonic dengan <i>transmitter</i> dan <i>receiver</i> ....	II-17
Gambar 2.12 <i>Transmitter</i> .....	II-19
Gambar 2.13 <i>Reciever</i> .....	II-19
Gambar 2.14 Gelombang Sensor HC-SR04.....	II-20
Gambar 2.15 Modul Mikrokontro ESP 32.....	II-21
Gambar 2.17 LCD Display .....	II-22
Gambar 2.18 Modul I2C LCD .....	II-24
Gambar 2.19 RFID <i>Reader RC522</i> .....	II-26
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	III-1
Gambar 3.2 Alat Digitalisasi Posyandu .....	III-3
Gambar 3.3 Sensor Berat Bandan .....	III-3
Gambar 3.4 Sensor Tinggi Badan .....	III-4
Gambar 3.5 Tempat Penyimpanan Mikrokontroler .....	III-4
Gambar 3.6 Block Diagram Sistem .....	III-4
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Sistem .....	III-6
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Pengujian Sistem .....	III-11
Gambar 4. 1 Block Diagram Sistem .....	IV-1
Gambar 4. 2 Arsitektur Sistem.....	IV-2
Gambar 4. 3 Flowchart sistem .....	IV-3
Gambar 4. 4 Flowchart menampilkan data pada LCD.....	IV-5
Gambar 4. 5 Flowchart Menampilkan Data Pada Web Browser .....	IV-6

Gambar 4. 6 Flowchart sistem kalibrasi sensor berat badan .....	V-7
Gambar 4. 7 Gambar flowchart sistem kalibrasi sensor tinggi badan.....	IV-9
Gambar 4. 8 <i>Wiring</i> Diagram Sistem.....	IV-10
Gambar 4. 9 Sistem Timbangan dan Ukur Tinggi Badan.....	IV-12
Gambar 4. 10 Halaman Daftar Akun .....	IV-13
Gambar 4. 11 Halaman Login.....	IV-14
Gambar 4. 12 Halaman Utama Website Posyandu .....	IV-14
Gambar 4. 13 Halaman Jumlah Data Anak.....	IV-15
Gambar 4. 14 Tampilan Grafik Perkembangan Pertumbuhan.....	IV-15
Gambar 4. 15 Pengujian Mikrokontroler ESP 32 Menyalakan LED. (a) LED dalam keadaan mati, (b) LED keadaan menyala.....	IV-16
Gambar 4. 16 Hasil Pengujian RFID RC-522.....	IV-17
Gambar 4. 17 Pengujian jarak RFID dengan menggunakan RFID jenis <i>Card</i> ..	IV-18
Gambar 4. 18 Pengujian Jarak RFID dengan menggunakan e-KTP.....	IV-19
Gambar 4. 19 Grafik Pengujian Berat 4,7 Kg.....	IV-24
Gambar 4. 20 Grafik Pengujian berat 15 Kg.....	IV-25
Gambar 4. 21 Grafik Pengujian Berat Beban 71 Kg.....	IV-26
Gambar 4. 22 Grafik Pengujian Beban 103 .....	IV-27
Gambar 4. 23 Grafik Rata-rata hasil pengujian sensor Load cell .....	IV-27
Gambar 4. 24 Grafik Perbandingan Error loadcell dengan filter dan tanpa filter	IV-28
Gambar 4. 25 Kalibrasi sensor ultrasonik HC-SR04 .....	IV-29
Gambar 4. 26 Grafik Pengujian Panjang 103 Cm.....	IV-32
Gambar 4. 27 Grafik pengujian Panjang 126.....	IV-33
Gambar 4. 28 Grafik Pengujian Panjang 165.....	IV-34
Gambar 4. 29 Grafik rata-rata hasil pengukuran sensor <i>loadcell</i> .....	IV-35
Gambar 4. 30 Grafik pengujian akurasi sensor <i>load cell</i> .....	IV-35
Gambar 4. 31 Tampilan LCD ketika menampilkan hasil ukur sensor.....	IV-37
Gambar 4. 32 Tampilan LCD ketika proses pengiriman data ke web .....	IV-38