

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pin out Nodemcu ESP32.....	15
Gambar 2.2 Sensor Optocoupler .....	17
Gambar 2.3 Rangkaian dasar sensor optocoupler .....	17
Gambar 2.4 Konfigurasi Pin IC 74LS14.....	18
Gambar 2.5 Pemasangan Load Cell 4 x 3W .....	18
Gambar 2.6 Konfigurasi Jembatan Whetstone.....	19
Gambar 2.7 Rangkaian Jembatan Whetstone .....	19
Gambar 2.8 HX711.....	21
Gambar 2.9 Bentuk Fisik dari LCD.....	22
Gambar 2.10 Konfigurasi Pin I2C .....	22
Gambar 2.11 Buzzer .....	23
Gambar 2.12 Baterai Lithium-Ion .....	24
Gambar 2.13 BMS .....	24
Gambar 2.14 Tampilan Perangkat Lunak Arduino IDE .....	25
Gambar 2.15 Flutter app .....	26
Gambar 3.1 Blok Diagram .....	28
Gambar 3.2 Diagram Alir .....	30
Gambar 3.3 Skematik Alat.....	31
Gambar 3.4 Skematik Nodemcu ESP32 .....	32
Gambar 3.5 Skematik Sensor Load Cell dengan ADC HX711 .....	33
Gambar 3.6 Skematik Sensor Optocoupler dengan IC74LS14.....	33
Gambar 3.7 Skematik Buzzer.....	34
Gambar 3.8 Skematik LCD dan I2C.....	34
Gambar 3.9 Skematik IC7805 dengan BMS.....	35
Gambar 3.10 Layout Halaman Awal .....	35
Gambar 3.11 Layout Device Bluetooth .....	36
Gambar 3.12 Layout Daftar Anak .....	36
Gambar 3.13 Layout Pembacaan Status Gizi.....	37
Gambar 3.14 Layout Riwayat Pengukuran .....	38

Gambar 3.15 Timbangan Bayi dan Meteran.....	38
Gambar 3.16 Anak Timbangan .....	38
Gambar 4.1 Alat Pendeteksi Status Gizi.....	39
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Depan .....	40
Gambar 4.3 Hasil Sample 1 Usia (0-4) Bulan.....	44
Gambar 4.4 Hasil Sample 2 Usia (0-4) Bulan.....	45
Gambar 4.5 Hasil Sample 3 Usia (0-4) Bulan.....	46
Gambar 4.6 Hasil Sample 4 Usia (0-4) Bulan.....	47
Gambar 4.7 Hasil Sample 5 Usia (0-4) Bulan.....	48
Gambar 4.8 Hasil Sample 6 Usia (0-4) Bulan.....	49
Gambar 4.9 Hasil Sample 7 Usia (0-4) Bulan.....	50
Gambar 4.10 Hasil Sample 8 Usia (0-4) Bulan.....	51
Gambar 4.11 Grafik Status Gizi BB/U Sample 1-4.....	64
Gambar 4.12 Grafik Status Gizi PB/U Sample 1-4.....	64
Gambar 4.13 Grafik Status Gizi BB/U Sample 5-8.....	65
Gambar 4.14 Grafik Status Gizi PB/U Sample 5-8.....	65
Gambar 4.15 Grafik Status Gizi BB/PB Sample 1 Usia 0-4 Bulan .....	66
Gambar 4.16 Grafik Status Gizi BB/PB Sample 2 Usia 0-4 Bulan .....	66
Gambar 4.17 Grafik Status Gizi BB/PB Sample 3 Usia 0-4 Bulan. ....	67
Gambar 4.18 Grafik Status Gizi BB/PB Sample 4 Usia 0-4 Bulan. ....	67