

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Struktur Pengukuran Panjang dan Berat Bayi Mandiri | 12 |
| Gambar 2. 2 Sistem Pengukuran Berat Badan dan Tinggi Badan | 13 |
| Gambar 2. 3 Prototipe Sistem Pengukuran BB, TB, dan Lingkar Kepala | 15 |
| Gambar 2. 4 Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Laki-Laki | 21 |
| Gambar 2. 5 Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Perempuan | 21 |
| Gambar 2. 6 Sensor <i>Load cell</i> HX711 | 23 |
| Gambar 2. 7 Mikrokontroler ESP 32 | 24 |
| Gambar 2. 8 TFT Nextion | 25 |
| Gambar 3. 1 Blok Diagram <i>Transmitter</i> | 30 |
| Gambar 3. 2 Blok Diagram <i>Receiver</i> | 31 |
| Gambar 3. 3 Diagram Alir <i>Transmitter</i> | 32 |
| Gambar 3. 4 Diagram Alir <i>Receiver</i> | 34 |
| Gambar 3. 5 Diagram Alir Web | 35 |
| Gambar 3. 6 Diagram Mekanis Modul | 36 |
| Gambar 4. 1 Modul Timbangan Badan Tampak Depan | 45 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 2 Modul Timbangan Badan Tampak Samping | 45 |
| Gambar 4. 3 Rangkaian ESP 32 dan HX711 | 45 |
| Gambar 4. 4 Modul <i>Display</i> Tampak Depan | 46 |
| Gambar 4. 5 Modul <i>Display</i> Tampak Samping | 46 |
| Gambar 4. 6 Rangkaian ESP 32 dan Nextion | 46 |
| Gambar 4. 7 Grafik Data Digital <i>Load cell</i> | 47 |
| Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan <i>Output</i> | 51 |
| Gambar 4. 9 Pengukuran Pasir Pada Timbangan Balita | 56 |
| Gambar 4. 10 Pengukuran Pasir Pada Timbangan Bayi | 57 |
| Gambar 4. 11 Pengukuran Berat Badan Pada Responden Balita | 60 |
| Gambar 4. 12 Grafik Pertumbuhan Anak Pada <i>Website</i> | 62 |
| Gambar 4. 13 Denah Pengambilan Data Pengaruh Jarak Terhadap Komunikasi Serial <i>ESP Now</i> | 63 |
| Gambar 5. 1 Diagram <i>Circuit</i> Sensor <i>Load cell</i> | 69 |
| Gambar 5. 2 Diagram <i>Circuit</i> Modul <i>Display</i> | 70 |