

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 1.1. Timbangan .....	3
Gambar 1.2. Timbangan dan Penghitung Berat Badan.....	4
Gambar 1.3. Alat Ukur Tinggi dan Berat Badan .....	4
Gambar 1.4. Timbangan Digital .....	5
Gambar 1.5. Tiang Paralon Pengukur Tinggi Badan .....	6
Gambar 1.6. Tampilan Hasil Akhir .....	6
Gambar 2.1. Pose Pengukuran Tinggi Badan .....	23
Gambar 2.2. Cara Mengukur Tinggi Badan Secara Manual .....	26
Gambar 2.3. Cara Mengukur Berat Badan Secara Manual .....	27
Gambar 2.4. Rumus IMT .....	28
Gambar 2.5. Board Arduino.....	48
Gambar 2.6. LCD Karakter 16x2.....	48
Gambar 2.7. Sensor Ultrasonik Devantech SRF04.....	50
Gambar 2.8. Push Button Switch .....	51
Gambar 2.9. Modul SD Card .....	51
Gambar 2.10. Prinsip Kerja IC HX711 .....	52
Gambar 2.11. Rancangan Pengembangan Alat Tes dan Pengukuran Berbasis Android .....	54
Gambar 3.1. Skema Langkah-Langkah Penelitian dan Pengembangan .....	61
Gambar 4.1. Rancangan Pengembangan Alat Tes dan Pengukuran .....	76
Gambar 4.2. Produk Alat Tes dan Pengukuran Tinggi dan Berat Badan .....	77
Gambar 4.3. Tampilan pada IOP Android .....	78
Gambar 4.4. Board Arduino Hardware .....	83
Gambar 4.4. Produk Alat Tes dan Pengukuran Tinggi dan Berat Badan .....	78
Gambar 4.5. LCD Karakter 16X2 .....	85
Gambar 4.6. Sensor Ultrasonik .....	85
Gambar 4.7. Push Button Switch .....	85
Gambar 4.8. Modul SD Card .....	86
Gambar 4.9. Prinsip Kerja ICHX711 .....	86
Gambar 4.10. Tampilan Pada IOP Android.....	87