

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rang Warna RGB .....	5
Gambar 2.2 RGB to Grayscale .....	6
Gambar 2.3 Sistem Warna HSV .....	6
Gambar 3.1 Model Sistem Pengukuran TB .....	10
Gambar 3.2 Posisi kamera smartphone terhadap objek .....	10
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem Pengukur TB .....	11
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem Pengukur TB .....	12
Gambar 3.5 Konversi RGB to <i>Grayscale</i> .....	13
Gambar 3.6 Proses Bounding Rectangle .....	13
Gambar 3.7 Camera View Perhitungan TB .....	14
Gambar 3. 8 Camera View Perhitungan TB .....	14
Gambar 3.9 Tampilan Awal Untuk Koneksi Bluetooth .....	15
Gambar 3.10 Tampilan Utama Perhitungan Tinggi Badan .....	16
Gambar 3.11 Skema Rancangan Perangkat .....	16
Gambar 4.1 Tampilan pengujian secara keseluruhan .....	21
Gambar 4.2 Tampilan perizinan bluetooth .....	21
Gambar 4.3 Tampilan Awal Aplikasi Pengukur TB .....	22
Gambar 4.4 Tampilan utama aplikasi pengukur TB .....	22
Gambar 4.5 Tampilan LCD .....	23
Gambar 4. 6 Size aplikasi sebelum dan setelah install .....	23
Gambar 4. 7 Memori yang digunakan aplikasi sebelum dan setelah running .....	24
Gambar 4.8 Install Aplikasi pada OS Android versi 7 (Nougut) .....	24
Gambar 4.9 Installl Aplikasi pada Android versi 8 (Oreo) .....	25
Gambar 4.10 Akurasi Pengukur TB dengan cahaya 1596 lux. ....	30
Gambar 4.11 Akurasi pengukur TB dengan cahaya 81 lux .....	36
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Akurasi Pengujian berdasarkan kondisi cahaya .....	37
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan Pengujian Pengukur TB berdasarkan kamera .....	40
Gambar 4.14 Perbandingan Pengujian Pengukur TB pada objek yang menggunakan alas kaki dan topi dengan yang tidak menggunakan .....	43