

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Koordinat citra digital .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Ruang warna RGB .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Tingkat keabuan citra <i>grayscale</i> .....	8
<b>Gambar 2.4</b> Citra biner dan representasinya pada data digital .....	9
<b>Gambar 2.5</b> Operasi union .....	10
<b>Gambar 2.6</b> Operasi interseksi .....	10
<b>Gambar 2.7</b> Operasi komplemen .....	11
<b>Gambar 2.8</b> Operasi refleksi .....	11
<b>Gambar 2.9</b> Operasi translasi .....	11
<b>Gambar 2.10</b> Contoh <i>structuring element</i> .....	12
<b>Gambar 2.11</b> Operasi dilasi .....	13
<b>Gambar 2.12</b> Proses erosi .....	14
<b>Gambar 2.13</b> Proses <i>labeling</i> .....	15
<b>Gambar 2.14</b> Proses <i>filling</i> .....	16
<b>Gambar 3.1</b> Diagram blok sistem .....	17
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowchart</i> perancangan sistem .....	18
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart preprocessing</i> .....	19
<b>Gambar 3.4</b> Citra masukan (a) dan konversi ke format <i>grayscale</i> (b) dan BW (c) .....	20
<b>Gambar 3.5</b> <i>Flowchart</i> proses operasi morfologi .....	21
<b>Gambar 3.6</b> Citra hasil proses dilasi (a) dan <i>filling</i> (b) .....	21
<b>Gambar 3.7</b> Citra sebelum <i>labeling</i> (a), proses <i>labeling</i> terhadap objek orang (b) dan objek kotak (c) .....	22
<b>Gambar 3.8</b> Pemodelan tubuh manusia ke tabung elips .....	23
<b>Gambar 4.1</b> Grafik pengaruh jarak pengambilan foto terhadap akurasi sistem tinggi badan .....	29
<b>Gambar 4.2</b> Perbandingan jarak pengambilan foto pada hasil pemrosesan sistem, (a) dan (b) citra RGB, (c) dan (d) citra biner .....	30
<b>Gambar 4.3</b> Grafik perbedaan posisi pengambilan foto objek terhadap akurasi sistem tinggi badan .....	31
<b>Gambar 4.4</b> Perbandingan posisi pengambilan foto terhadap hasil pemrosesan sistem, (a), (b), (c) citra RGB dan (d), (e), (f) citra biner .....	32
<b>Gambar 4.5</b> Grafik pengaruh ukuran srel disk terhadap akurasi sistem .....	33
<b>Gambar 4.6</b> Pengaruh ukuran citra terhadap akurasi sistem .....	34
<b>Gambar 4.7</b> Diagram akurasi dan error penghitungan berat badan .....	36
<b>Gambar 4.8</b> Diagram akurasi berat badan setelah optimasi .....	38
<b>Gambar 4.9</b> Tingkat akurasi sistem untuk pengambilan foto <i>outdoor</i> .....	39
<b>Gambar 4.10</b> Perbandingan posisi pengambilan foto terhadap hasil pemrosesan, (a), (b), (c) citra RGB dan (d), (e), (f) citra <i>grayscale</i> .....	40

**Gambar 4.11** Perbandingan posisi berdiri terhadap hasil pemrosesan, (a) menghadap ke depan, (b) menghadap ke belakang, (c) menghadap ke samping dan (d), (e), (f) citra hasil pemrosesan .....41

**Gambar 4.12** Diagram akurasi berat badan untuk kondisi *outdoor* .....42