

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sapi.....	6
Gambar 2. 2 Timbangan Sapi .....	8
Gambar 2. 3 Pengukuran lingkaran dada.....	9
Gambar 2. 4 Pengukuran Panjang Badan .....	9
Gambar 2. 5 Representasi RGB .....	11
Gambar 2. 6 Representasi <i>grayscale</i> .....	11
Gambar 2. 7 Representasi binary .....	12
Gambar 2. 8 Model edge satu dimensi.....	15
Gambar 3. 1 Diagram alir perancang sistem.....	18
Gambar 3. 2 Akuisi citra sapi .....	18
Gambar 3. 3 Diagram alir <i>pre-processing</i> .....	19
Gambar 3. 4 Citra RGB diperkecil 0,5 dari ukuran asli.....	20
Gambar 3. 5 Transformasi warna RGB to YcbCr.....	20
Gambar 3. 6 Hasil <i>Canny edge detection</i> .....	20
Gambar 3. 7 Hasil proses <i>bwdist</i> .....	21
Gambar 3. 8 Hasil proses <i>labelling</i> .....	21
Gambar 3. 9 Hasil proses <i>imfill</i> .....	22
Gambar 3. 10 Diagram alir proses ekstraksi ciri .....	22
Gambar 3. 11 Diagram proses latihan (kiri) dan proses uji (kanan).....	24
Gambar 4.1 Citra hasil pre-processing.....	28
Gambar 4.2 Citra Input Skenario 1 .....	30
Gambar 4.3 Hasil Segmentasi Pre-processing dengan Perubahan Nilai Ratio .....	31
Gambar 4.4 Grafik Pengaruh Perubahan Nilai Ratio Terhadap Waktu Komputasi .....	32
Gambar 4.5 Grafik Pengaruh Operator Canny (0.1-0.4) Terhadap Akurasi Estimasi.....	33
Gambar 4.6 Grafik Pengaruh Operator Canny (0.01-0.09) Terhadap Akurasi Estimasi...33	
Gambar 4.7 Grafik Pengaruh Operator Canny (0.01-0.09) Terhadap Waktu Komputasi .34	
Gambar 4.8 Grafik Pengaruh Perubahan Jumlah Dimensi Fraktal Terhadap Akurasi .....	35
Gambar 4.9 Grafik Pengaruh Nilai k Terhadap Akurasi Klasifikasi .....	36
Gambar 4.10 Grafik Pengaruh Perubahan Nilai k Terhadap Waktu Komputasi Sistem...37	

