

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis Burung Lovebird	7
Gambar 2. 2 (a) Jidat Agak Menonjol (b) Kepala Bulat	10
Gambar 2. 3 Lovebird Dengan Kualitas Warna Baik	10
Gambar 2. 4 Citra Biner	12
Gambar 2. 5 Citra Grayscale	12
Gambar 2. 6 Representasi Kubus 3 Dimensi RGB	13
Gambar 2. 7 Operasi LBP dasar	14
Gambar 2. 8 Ketetanggaan Sirkuler (8,1), (16,2), (8,2)	15
Gambar 2. 9 Blok Diagram Sistem <i>Fuzzy Logic</i>	16
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem (a) Citra Latih (b) Citra Uji	19
Gambar 3. 3 Diagram Alir Proses <i>Preprocessing</i> Kepala	20
Gambar 3. 4 Citra Hasil <i>Cropping</i>	21
Gambar 3. 5 Hasil Konversi RGB to <i>Grayscale</i>	21
Gambar 3. 6 Hasil <i>Edge Detection</i>	21
Gambar 3. 7 Hasil <i>Remove Noise</i>	22
Gambar 3. 8 Citra Hasil <i>Cropping</i> Akhir	22
Gambar 3. 9 Diagram Alir Proses <i>Preprocessing</i> Warna	23
Gambar 3. 10 Citra Hasil <i>Cropping</i> Leher	23
Gambar 3. 11 Citra Hasil Konversi RGB to BW	23
Gambar 3. 12 Citra Hasil <i>Cropping</i> Leher Akhir	24
Gambar 3. 13 Citra Grayscale Leher	24
Gambar 3. 14 Citra Ekstraksi Ciri Kepala Bagus	25
Gambar 3. 15 Citra Ekstraksi Ciri Kepala Sedang	25
Gambar 3. 16 Citra Ekstraksi Ciri Kepala Jelek	26
Gambar 3. 17 Diagram Alir Proses LBP	26
Gambar 3. 18 Menentukan <i>Threshold</i> Pada Citra	27
Gambar 3. 19 Contoh Proses Perhitungan Nilai Pixel LBP	27
Gambar 3. 20 Contoh Hasil LBP [8,5] Lovebird Bagus	27

Gambar 3. 21 Contoh Hasil LBP [8,5] Lovebird Sedang	28
Gambar 3. 22 Contoh Hasil LBP [8,5] Lovebird Jelek.....	28
Gambar 3. 23 Diagram Alir Klasifikasi <i>Fuzzy Logic</i>	29
Gambar 3. 24 Tampilan Awal GUI.....	30
Gambar 3. 25 Tapilan GUI Ketika <i>Running Program</i>	31
Gambar 4. 1 Perbandingan Akurasi Berdasarkan Nilai <i>Epoch</i>	37
Gambar 4. 2 Perbandingan Waktu Komputasi Berdasarkan Nilai <i>Epoch</i>	37
Gambar 4. 3 LBP [8,3] (a) Hasil LBP (b) Histogram	38
Gambar 4. 4 LBP [8,4] (a) Hasil LBP (b) Histogram	38
Gambar 4. 5 LBP [8,5] (a) Hasil LBP (b) Histogram	39
Gambar 4. 6 LBP [8,6] (a) Hasil LBP (b) Histogram	39
Gambar 4. 7 LBP [8,6] (a) Hasil LBP (b) Histogram	39
Gambar 4. 8 Akurasi Terhadap Ketetangaan LBP [P,R] Warna.....	40
Gambar 4. 9 Waktu Komputasi Terhadap Ketetangaan LBP [P,R] Warna.....	41
Gambar 4. 10 Akurasi Terhadap Ketetangaan LBP [P,R]	42
Gambar 4. 11 Waktu Komputasi Terhadap Ketetangaan LBP [P,R].....	43
Gambar 4. 12 Waktu Komputasi Tiap Tahap	44