

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Statistik produksi telur di Sumatera Utara (BPS 2025).....	2
Gambar 1. 2 Mutu telur ayam	3
Gambar 2. 1 Format citra digital	14
Gambar 2. 2 Koordinat citra digital	15
Gambar 2. 3 Citra berbentuk kotak-kotak (pixel)	16
Gambar 2. 4 HSV color model.....	18
Gambar 2. 5 Piksel dengan berbagai sudut Ilustrasi Matriks co-ocurensi	19
Gambar 2. 6 Klasifikasi K-Nearest Neighbors.....	25
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	37
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Klasifikasi Mutu Telur Ayam	41
Gambar 4. 1. Citra telur ayam mutu 1	42
Gambar 4. 2. Citra telur ayam mutu 2	42
Gambar 4. 3. Citra telur ayam mutu 3	43
Gambar 4. 4. Citra telur ayam mutu 4.....	43
Gambar 4. 5. Hasil resize & cropping pada citra telur ayam	44
Gambar 4. 6. Hasil background removal pada citra telur ayam	44
Gambar 4. 7. Augmentasi citra.....	45
Gambar 4. 8. Visualisasi distribusi nilai HSV	46
Gambar 4. 9. Visualisasi nilai distribusi fitur GLCM	48
Gambar 4. 10. Perbandingan akurasi per-fold untuk setiap nilai k	53
Gambar 4. 11. Heatmap akurasi kombinasi k dan fold	54
Gambar 4. 12. Heatmap confusion matrix	55
Gambar 4. 13. Pengujian data baru	58
Gambar 4. 14. Tampilan halaman awal website	60
Gambar 4. 15. Tampilan unggah citra.....	61
Gambar 4. 16. Tampilan citra yang di-unggah.....	61
Gambar 4. 17. Tampilan hasil klasifikasi.....	62
Gambar 4. 18 Arsitektur Sistem Klasifikasi Mutu Telur	63