

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Telur fertil hasil <i>candling</i>	II-2
Gambar 2. 2 Telur infertil hasil <i>candling</i>	II-2
Gambar 2. 3 Cara Kerja Algoritma YOLO (Kamil & Djaksana, 2024).....	II-7
Gambar 2. 4 Arsitektur Yolo (He dkk., 2025)	II-8
Gambar 3. 1 Peta Jalan Penelitian.....	III-1
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian	III-3
Gambar 3. 3 Diagram pipeline pelatihan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Contoh citra dataset telur bebek (fertil dan infertil).....	IV-2
Gambar 4. 2 Sebelum penerapan CLAHE	IV-4
Gambar 4. 3 Setelah penerapan CLAHE	IV-4
Gambar 4. 4 Tampilan awal upload dataset pada roboflow	IV-5
Gambar 4. 5 Pembuatan kelas dataset.....	IV-6
Gambar 4. 6 Proses pelabelan	IV-7
Gambar 4. 7 Pengolahan gambar (resize)	IV-7
Gambar 4. 8 pengolahan gambar (augmentasi).....	IV-8
Gambar 4. 9 Split dataset sebelum augmentasi.....	IV-9
Gambar 4. 10 Split dataset setelah augmentasi.....	IV-9
Gambar 4. 11 Ekspor dataset.....	IV-11
Gambar 4. 12 mekanisme pelatihan YOLOv11	IV-14
Gambar 4. 13 Grafik training loss dan validation loss model YOLOv11s + CLAHE	IV-28
Gambar 4. 14 Confusion matrix model YOLOv11s + CLAHE.....	IV-30

Gambar 4. 15 Hasil deteksi model YOLOv11s + CLAHE pada dataset <i>candling</i>	IV-30
Gambar 4. 16 hasil deteksi model YOLOv11s + CLAHE pada citra baru di luar dataset.....	IV-31
Gambar 4. 17 Tampilan utama aplikasi.....	IV-32
Gambar 4. 18 Pratinjau empat citra telur bebek (2 fertil dan 2 infertil).....	IV-33
Gambar 4. 19 Hasil deteksi embrio telur bebek.....	IV-34