

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1. Produksi dan konsumsi gula nasional dalam 10 tahun terakhir	1
Gambar II-1. Penampilan pertanian tebu	9
Gambar II-2. Klasifikasi kualitas bahan baku tebu didasarkan pada kriteria uji visual tebu	10
Gambar II-3. <i>KDD process</i>	11
Gambar II-4. Contoh pendeteksian objek	14
Gambar II-5. Arsitektur <i>CNN</i>	17
Gambar II-6. Contoh augmentasi <i>color space</i>	23
Gambar II-7. <i>Confusion matrix</i>	25
Gambar II-8. <i>The timeline of the evolution of YOLO versions</i>	28
Gambar II-9. Arsitektur YOLOv10.....	29
Gambar III-1 Alur sistematika penyelesaian masalah	40
Gambar IV-1 Kondisi data visual	50
Gambar IV-2 Anotasi poligon menggunakan Roboflow	52
Gambar IV-3 <i>Flip images</i>	54
Gambar IV-4. <i>Rotate images 90 °</i>	54
Gambar IV-5. <i>Crop images</i>	55
Gambar IV-6. <i>Images rotation</i>	55
Gambar IV-7. <i>Adjust images brightness</i>	56
Gambar IV-8. <i>Adjust images exposure</i>	56
Gambar IV-9 Alur transformasi data	57
Gambar IV-10. <i>Image resize</i>	58
Gambar IV-11 Contoh hasil koordinat <i>bounding box</i>	59
Gambar IV-12 Arsitektur YOLOv10s	62
Gambar V-1. Kurva model YOLOv10 skenario pertama	68
Gambar V-2. Kurva model YOLOv10 skenario kedua	70
Gambar V-3. Kurva model YOLOv10 skenario ketiga	72
Gambar V-4. Sebagian <i>log</i> hasil simulasi model	75
Gambar V-5. Hasil simulasi pada video batang tebu	76
Gambar V-6. <i>Frame</i> tanpa objek tebu.....	77