

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>YOLO Input ke Output</i> [24].....	49
Gambar 2.2 Visualisasi 98 <i>Bounding Box</i> [24].....	50
Gambar 2.3 Gambar Kategori Pada Setiap <i>Bounding Box</i> [24].....	50
Gambar 2.5 <i>Convolution Layer</i>	52
Gambar 2.6 <i>Kernel Size</i>	53
Gambar 2.8 <i>Padding</i>	53
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	60
Gambar 3.2 Swafoto Dengan Label Pagar	63
Gambar 3.3 Swafoto Dengan Label Selokan	63
Gambar 3.4 Swafoto Dengan Label Tembok.....	63
Gambar 3.5 Swafoto Dengan Label Tiang.....	64
Gambar 3.6 Alur Pengolahan Dataset	66
Gambar 3.7 Diagram Alir <i>Generate</i> Pada <i>Preprocessing</i>	69
Gambar 3.8 Diagram Alir <i>Generate</i> Pada <i>Augmentasi</i>	70
Gambar 3.9 Diagram Alir Proses Pendeteksian Menggunakan <i>Webcam</i>	72
Gambar 3.10 Sampel <i>Bounding Box</i>	73
Gambar 4. 1 Label <i>Validation</i> Data Objek Jalanan.....	74
Gambar 4. 2 Hasil Prediksi <i>Validation</i> Data Objek Jalanan	75
Gambar 4. 3 Grafik Hasil Pelatihan Data Objek Jalanan	76
Gambar 4. 4 <i>Confusion Matrix</i> Pelatihan Data Objek Jalanan	77
Gambar 4. 3 Label <i>Validation</i> Data Wajah.....	79
Gambar 4. 4 Hasil Prediksi <i>Validation</i> Data Wajah	80
Gambar 4. 7Grafik Hasil Pelatihan Data Wajah	81
Gambar 4. 8 <i>Confusion Matrix</i> Pelatihan Data Wajah.....	82
Gambar 4. 5 Tampilan <i>web localhost</i> menggunakan <i>streamlit</i>	83
Gambar 4. 10 Tampilan <i>web localhost</i> menggunakan <i>streamlit</i> menu <i>Detection</i> . 83	
Gambar 4. 11 Tampilan <i>web localhost</i> menggunakan <i>streamlit</i> menu <i>Segmentation</i>	84
Gambar 4. 12 Tampilan <i>web localhost</i> menggunakan <i>streamlit</i> menu <i>Face Detection</i>	84
Gambar 4. 13 Hasil Pengujian Model Deteksi Objek Jalanan	85
Gambar 4.14 Hasil Pengujian 1 Model Deteksi Wajah	86

Gambar 4. 12 Hasil Pengujian 2 Model Deteksi Wajah	87
Gambar 4. 16 Hasil Pengujian 1 Model <i>Pre-trained YOLOv8</i>	87
Gambar 4. 17 Hasil Pengujian 2 Model <i>Pre-trained YOLOv8</i>	88