

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi konsep kerja <i>Machine Learning</i> [18]	17
Gambar 2.2 Langkah kerja <i>Supervised Learning</i> [19].....	18
Gambar 2.3 Langkah kerja <i>Unsupervised learning</i> [19]	18
Gambar 2.4 Tipe dari machine learning [18].....	19
Gambar 2.5 Konsep pengerjaan Deep Learning [20]	19
Gambar 2.6 Arsitektur YOLO v9 [27]	23
Gambar 2.7 Ilustrasi Convolutional Neural Network [28]	25
Gambar 2.8 ilustrasi Convolutional Layer[30]	26
Gambar 2.9 ilustrasi Pooling Layer [30]	26
Gambar 2.10 Roboflow [32].....	27
Gambar 2.11 Python [33]	28
Gambar 2.12 OpenCV [34].....	28
Gambar 2. 13 Google Colaboratory [35]	29
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 3.2 Proses Pengerjaan Sistem	33
Gambar 3. 3 Dataset	33
Gambar 3.4 menggambarkan proses anotasi dan labelling	35
Gambar 3.5 Gambaran proses resize image	35
Gambar 3.6 Proses rotasi pada gambar.....	36
Gambar 3.7 Proses penyesuaian Cahaya pada gambar.....	37
Gambar 3.8 Proses menambahkan efek blur	37
Gambar 3. 9 Confusion Matriks	39
Gambar 4. 1 Hasil Pengumpulan Dataset	41
Gambar 4. 2 Visualisasi Hasil Training Dataset YOLOv9c	44
Gambar 4. 3 Confusion Matrix YOLOv9c	45
Gambar 4. 4 Visualisasi Hasil training YOLO v9e	47
Gambar 4. 5 Confusion Matrix YOLOv9e	48
Gambar 4.6 Grafik perbandingan aksesoris dan tanpa aksesoris dalam ruangan model YOLO v9e.....	57
Gambar 4.7 Grafik perbandingan aksesoris dan tanpa aksesoris dalam ruangan model YOLO v9c.....	58
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan model YOLO v9c dan YOLO v9e dalam ruangan	58
Gambar 4.9 Grafik perbandingan aksesoris dan tanpa aksesoris luar ruangan model YOLO v9e.....	67
Gambar 4.10 Grafik perbandingan aksesoris dan tanpa aksesoris luar ruangan model YOLO v9c.....	68
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan model YOLO v9c dan YOLO v9e luar ruangan	69

Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Dalam dan luar ruangan model Yolo v9c dan Yolo v9e.....	69
--	----