

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Alur Penelitian.....	12
Gambar IV.2 Visualisasi Peletakan Kamera CCTV	14
Gambar III.2 Arsitektur Sistem Deteksi.....	22
Gambar III.3 Arsitektur Pembuatan Dataset	24
Gambar III.4 Arsitektur Training Dataset	26
Gambar III.5 Alur Pembuatan Dataset	29
Gambar III.6 Alur Deteksi Sistem.....	33
Gambar III.7 Alur Training Dataset	31
Gambar III.8 Desain UI.....	35
Gambar IV.1 Hasil Proses Penambahan Kontras	44
Gambar IV.2 Visualisasi Peletakan Kamera CCTV	45
Gambar IV.3 Splitting Dataset	48
Gambar IV.4 Struktur Folder Dataset.....	50
Gambar IV.5 <i>Resize</i> Gambar	51
Gambar IV.6 Merubah Gambar ke <i>Grayscale</i>	52
Gambar IV.7 Augmentasi Data	53
Gambar IV.8 Hasil Splitting Setelah Augmentasi Roboflow	53
Gambar IV.9 Folder Hasil Training Dataset.....	57
Gambar IV.10 Isi dari Folder Wight.....	57
Gambar IV.11 Grafik Confusion Matrix	58
Gambar IV.12 Grafik F1 Score	59
Gambar IV.13 Grafik Precision.....	60
Gambar IV.14 Grafik Recall	61
Gambar IV.15 Grafik Precision-Recall	62
Gambar IV.16 Result.Csv.....	63
Gambar IV.17 Result.PNG.....	64
Gambar IV.18 Visualisasi Data	65
Gambar IV.19 Grafik A(Distribusi Kelas, Grafik B(Distribusi Bounding Box),Grafik C(Distribusi Posisi koordinat Bounding box, Grafik D(Distribusi Ukuran Bounding Box.	66
Gambar IV.20 hyp.yaml (hyperparameter)	67
Gambar IV.21 Opt.Yaml.....	68
Gambar IV.22 Hasil Pengujian Data Statis	70
Gambar IV.23 Hasil Pengujian <i>Realtime</i>	79
Gambar IV.24 Visualisasi Pengujian <i>Realtime</i>	81
Gambar IV.25 Visualisasi Sistem Deteksi pada Web Flask	88
Gambar IV.26 Visualisasi Sistem Deteksi saat Koneksi Gagal.....	88