

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Benang Pengaman	9
Gambar 2. 2 <i>Watermark</i> BI.....	10
Gambar 2. 3 Cetakan <i>Mikro</i>	10
Gambar 2. 4 Tekstur Khusus.....	11
Gambar 2. 5 No Seri.....	11
Gambar 2. 6 Arsitektur YOLOv11	13
Gambar 2. 7 Perbandingan Kinerja YOLOv11 dengan Versi Sebelumnya	14
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistematis Penyelesaian Masalah	21
Gambar 3. 2 Desain Sistem.....	23
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Proses Sistem Deteksi.....	24
Gambar 3.4 Activity Diagram.....	24
Gambar 3. 5 UI Halaman Utama	26
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Implementasi	27
Gambar 3. 7 Contoh Uang Asli.....	28
Gambar 3. 8 Contoh Uang Palsu.....	28
Gambar 3. 9 <i>Preprocessing</i> Data	29
Gambar 3. 10 Split Dataset	30
Gambar 4. 1 Dataset.....	34
Gambar 4. 2 Tipe Data Citra	35
Gambar 4. 3 <i>Rotation</i>	38
Gambar 4. 4 <i>Resize</i> 640x640.....	39
Gambar 4. 5 <i>Rotation</i>	40
Gambar 4. 6 <i>Brightness</i>	40
Gambar 4. 7 <i>Blur</i>	41
Gambar 5. 1 <i>Confusion Matrix</i> Percobaan 1	45
Gambar 5. 2 Evaluasi Metrix YOLOv11n Percobaan 1	46
Gambar 5. 3 <i>Confusion Matrix</i> Percobaan 2	48
Gambar 5. 4 Evaluasi Metrix YOLOv11n Percobaan 2	48
Gambar 5. 5 <i>Confusion Matrix</i> Percobaan 3	50
Gambar 5. 6 Evaluasi Metrix YOLOv11n Percobaan 3	50
Gambar 5. 7 <i>Confusion Matrix</i> 4.....	52
Gambar 5. 8 Evaluasi Metrix YOLOv11n Percobaan 4	52
Gambar 5. 9 <i>Confusion Matrix</i> Percobaan 5	54
Gambar 5. 10 Evaluasi Metrix YOLOv11n Percobaan 5	54
Gambar 5. 11 Hasil Deteksi YOLOv11n	57