

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur YOLO.....	12
Gambar 2. 2 Arsitektur YOLOv9.....	13
Gambar 2. 3 Bounding Box	14
Gambar 2. 4 kWh meter analog	18
Gambar 3. 1 Tahapan Pelaksanaan.....	21
Gambar 3. 2 Confussion Matrix.....	24
Gambar 4. 1 Analisis Terdahulu.....	26
Gambar 4. 2 Diagram Alir Sistem Pendeteksi Angka kWh Meter.....	30
Gambar 4. 3 Diagram Alir Tahapan Pembuatan Model Pada Roboflow	31
Gambar 4. 4 Pre-Processing and Augmentation	33
Gambar 4. 5 Use Case Sistem Pencatatan kWh Meter	43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Sistem Pencatatan kWh Meter.....	46
Gambar 4. 7 Perancangan Desain Antarmuka.....	47
Gambar 4. 8 Tampilan Sistem Membaca Deteksi Pada Citra kWh Meter.....	48
Gambar 4. 9 Tampilan Sistem Memberikan Alert Pada Citra kWh Meter.....	49
Gambar 4. 10 Tampilan Pengguna Melakukan Export file.....	49
Gambar 5. 1 Kumpulan Gambar Setelah proses Bounding Box dan Output Text	53
Gambar 5. 2 Salah Satu Sample Foto Yang Dimodifikasi Pada Digit kWh.....	54
Gambar 5. 3 Pop Up Alert ketika Tidak Berhasil Mendeteksi Objek	54
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Utama.....	55
Gambar 5. 5 Tampilan Sistem Berhasil Deteksi Angka kWh meter	56
Gambar 5. 6 Tampilan Pop Up Data Berhasil di Export ke File CSV	57
Gambar 5. 7 Tampilan Data yang berhasil di Export ke Excel	57