

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Radar Gun	26
Gambar 1. 2. CCTV dengan ANPR.....	27
Gambar 2. 1. Electronic Traffic Law Enforcement (ETLE).....	34
Gambar 2. 2. Pesan Pelanggaran	45
Gambar 3. 1. Raspberry Pi 4 Model B.....	62
Gambar 3. 2. Webcam Logitech	65
Gambar 3. 3. <i>Schematic 1</i>	68
Gambar 3. 4. <i>Schematic 2</i>	68
Gambar 3. 5. <i>Mockup Telegram</i>	69
Gambar 3. 6. <i>Use Case</i>	71
Gambar 3. 7. ERD	72
Gambar 3. 8. <i>Flowchart</i>	75
Gambar 3. 9. <i>Sequence Diagram</i>	78
Gambar 3. 10. <i>Activity Diagram</i>	80
Gambar 3. 11. <i>Perspective Transformation</i>	83
Gambar 4. 1. Kamera Tampak Bawah.....	154
Gambar 4. 2. Kamera Tampak Samping	154
Gambar 4. 3. <i>Mini PC</i> tampak depan	155
Gambar 4. 4. <i>Mini PC</i> Tampak Belakang.....	155
Gambar 4. 5. Tampilan Telegram.....	156
Gambar 4. 6. Percobaan Pengambilan Dataset COCO	157
Gambar 4. 7. yolov8n.pt	158
Gambar 4. 8. Kamera Mendeteksi Pelanggaran	159
Gambar 4. 9. Injeksi BIOS	161
Gambar 4. 10. Jarak Kamera dari Tanah	163
Gambar 4. 11. <i>Command Start</i> pada Telegram	163
Gambar 4. 12. <i>Command Status</i> pada Telegram	164
Gambar 4. 13. <i>Command Report</i> pada Telegram	164
Gambar 4. 14. <i>Command Treshold</i> pada Telegram.....	165
Gambar 4. 15. <i>Command Log</i> pada Telegram.....	165
Gambar 4. 16. <i>Command Shutdown</i> pada Telegram	166
Gambar 4. 17. <i>Command Help</i> pada Telegram	166

Gambar 4. 18. Notifikasi Gambar pada Telegram.....	167
Gambar 4. 19. Tampilan Monitoring	168
Gambar 5. 1. Lokasi Pengujian Deteksi Kecepatan di Daerah Perumahan	171
Gambar 5. 2. Gambaran Penempatan Kamera.....	172
Gambar 5. 3. Penghitungan Kecepatan.....	175
Gambar 5. 4. <i>Speedometer</i> Motor	176
Gambar 5. 5. <i>Speedometer App</i>	176
Gambar 5. 6. Hasil Dengan <i>Speedometer</i>	177
Gambar 5. 7. Perbandingan Akurasi	178
Gambar 5. 8. Isi FireBase	180
Gambar 5. 9. Format Notifikasi	180
Gambar 5. 10. Penggunaan Mini PC	181
Gambar 5. 11. Diagram Kinerja Raspberry Pi menggunakan Monitor	183