

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Deep learning on artificial intelligence[7]..... | 5 |
| Gambar 2.2 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network</i> [10]..... | 6 |
| Gambar 2.3 <i>Region Proposal Network (RPN)</i> [11]..... | 6 |
| Gambar 2.4 Arsitektur <i>Mask R-CNN</i> [12]. | 7 |
| Gambar 2.5 Intersection over Union [14]..... | 8 |
| Gambar 2.6 hasil prediksi pada IoU [14]. | 8 |
| | |
| Gambar 3.1 Diagram rancang umum sistem | 9 |
| Gambar 3.2 Arsitektur <i>Mask R-CNN</i> dalam Mendeteksi Pelanggaran [11]..... | 10 |
| Gambar 3.3 CCTV jalan tol..... | 11 |
| Gambar 3.4 melabel dataset menggunakan roboflow | 12 |
| Gambar 3.5 Membuat kombinasi dataset menggunakan roboflow | 12 |
| Gambar 3.6 flowchart pembuatan model terbaik deteksi pelanggaran | 13 |
| Gambar 3.7 Hasil deteksi pelanggaran | 14 |
| | |
| Gambar 4.1 Grafik pengujian konfigurasi dataset..... | 18 |
| Gambar 4.2 Grafik pengujian epoch | 19 |
| Gambar 4.3 Grafik pengujian batch size | 20 |
| Gambar 4.4 Grafik pengujian learning rate | 21 |
| Gambar 4.5 Hasil deteksi gambar dengan model terbaik..... | 22 |
| Gambar 4.6 Hasil deteksi video dengan model terbaik | 23 |
| Gambar 4.7 Hasil deteksi video CCTV jalan tol berbeda dengan model terbaik | 23 |