

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Algoritma YOLO.	6
Gambar 2.2. Perbandingan Scaled-YOLOv4 dan detector objek lain.	6
Gambar 2.3. Arsitektur Yolov4-tiny Network.	7
Gambar 3.1. Desain Sistem.	11
Gambar 3.2. Flowchart Algoritma YOLO.	12
Gambar 3.3. Flowchart Monitoring System.....	14
Gambar 3.4. Usecase Diagram.....	15
Gambar 3.5. Perancangan Telegram Bot	16
Gambar 3.6. Hasil Training.....	18
Gambar 3.7. Ruang Tidur.....	19
Gambar 3.8. Ruang Tamu	20
Gambar 3.9. Ruang Makan	20
Gambar 3.10. Dataset untuk diproses.....	21
Gambar 3.11. Labeling Tools.....	22
Gambar 3.12. Koordinat Hasil Labeling Dataset	22
Gambar 4.1. Grafik Data Rasio 70:30.....	26
Gambar 4.2. Grafik Data Rasio 80:20.....	28
Gambar 4.3. Grafik Data Rasio 90:10.....	29
Gambar 4.4. Grafik Pengujian Learning Rate 0.004.....	31
Gambar 4.5. Grafik Pengujian Learning Rate 0.006.....	32
Gambar 4.6. Grafik Pengujian Learning Rate 0.008.....	33
Gambar 4.7. Grafik Pengujian Batchsize 8	35
Gambar 4.8. Grafik Pengujian <i>Batchsize</i> 16	36
Gambar 4.9. Grafik Pengujian <i>Batchsize</i> 32	37
Gambar 4.10. Grafik Pengujian <i>Max Batches</i> 1000.....	39
Gambar 4.11. Grafik Pengujian <i>Max Batches</i> 2000.....	40
Gambar 4.12. Grafik Pengujian <i>Max Batches</i> 3000.....	41
Gambar 4.13. Grafik Performansi Rasio	43
Gambar 4.14. Grafik Performansi Learning Rate	44
Gambar 4.15. Grafik Performansi Batchsize.....	45
Gambar 4.16. Grafik Performansi Max Batches	46
Gambar 4.17. Notifikasi & pesan lansia sedang beraktivitas di ruang tamu	49
Gambar 4.18. Notifikasi & pesan lansia sedang beraktivitas di ruang tidur	49
Gambar 4.19. Notifikasi & pesan lansia sedang beraktivitas di ruang makan.....	49