

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1. Algoritma YOLO (You Only Look Once).....	5
2.2. Object Detection.....	8
2.3. Lansia	9
2.4. Kualitas Hidup.....	9
2.5. API	10
BAB III	11
3.1. Rancangan umum	11
3.1.1. Desain Sistem	11
3.1.2. Flowchart Algoritma YOLO	12
3.1.3. <i>Flowchart</i> untuk <i>Monitoring System</i>	14

3.1.4. <i>Usecase Diagram</i>	15
3.1.5. Fungsi dan Fitur	15
3.1.6. Perancangan Telegram Bot	16
3.1.7. Konfigurasi Sistem	17
3.1.8. Deteksi Lansia dan <i>Unknown</i> pada suatu Ruang.....	17
3.1.9. Analisis Parameter Performansi	18
3.1.10. Skenario Elderly Monitoring System	19
3.2. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem	21
3.2.1. Kebutuhan <i>Dataset</i>	21
3.2.2. Anotasi Citra	22
3.2.3. Kebutuhan Perangkat Lunak	23
3.2.4. Kebutuhan Perangkat Keras	23
BAB IV	25
4.1. Skenario dan Pengujian <i>Training</i>	25
4.1.1. Pengujian Rasio	26
4.1.2. Pengujian <i>Learning Rate</i>	30
4.1.3. Pengujian <i>Batchsize</i>	34
4.1.4. Pengujian <i>Max Batches</i>	38
4.1.5. Analisis dan Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Training</i>	42
4.2. Pengujian Sistem	46
4.2.1. Pengujian Alpha	46
4.2.2. Pengujian Deteksi Lansia	47
4.2.3. Pengujian Telegram Bot.....	48
BAB V.....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54