

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	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1. Artificial Neural Network.....	5
2.2. YOLO (You Only Look Once)	5
2.3. Pose Estimation.....	7
2.4. Openpose	7
2.5. Inferensi pada <i>machine learning</i>	8
BAB III.....	10
3.1. Rancangan umum.....	10
3.1.1. Diagram keseluruhan Sistem	10

3.1.2.	Flowchart Algoritma YOLO	11
3.1.3.	<i>Flowchart</i> algoritma Openpose	14
3.1.4.	Fungsi dan Fitur	15
3.1.5.	Konfigurasi Sistem	15
3.1.6.	Deteksi Lansia dan terdeteksi jatuh pada suatu Ruang	15
3.1.7.	Analisi parameter performansi	16
3.1.9.	Skenario <i>fall detection system for elderly</i>	16
3.2.	Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem	16
3.2.1.	Kebutuhan <i>Dataset</i>	17
3.2.2.	Anotasi Gambar	17
3.2.3.	Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.2.4.	Kebutuhan Perangkat Keras	18
BAB IV		20
4.1.	Skenario Pengujian	20
4.1.1.	Pengujian Rasio tanpa openpose	21
4.1.2.	Pengujian <i>Learning Rate</i> tanpa openpose	24
4.1.3.	Pengujian <i>Batchsize</i> tanpa openpose	27
4.1.4.	Pengujian rasio dengan openpose	31
4.1.5.	Analisis dan Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Training</i>	40
4.2.	Pengujian Sistem	42
4.2.1.	Pengujian Arah Deteksi	42
BAB V		44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		47