

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Jadwal Pengerjaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Machine Learning.....	5
2.2.2 <i>OpenCV</i>	6
2.2.3 Python	6
2.2.4 Visual Studio Code.....	7
2.2.5 <i>YOLOv8 (You Only Look Once)</i>	7
2.2.6 Kamera Industrial	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 Blok Diagram Sistem	11
3.3.2 Flowchart.....	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.4.1 Perangkat Keras	13

3.4.2	Perangkat Lunak.....	13
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	14
4.1	Implementasi	14
4.2	Pengujian	16
4.2.1	Pengujian Data Training Kesehatan Hamster	16
4.2.2	Pengujian Data Uji Kesehatan Hamter	19
BAB 5	KESIMPULAN	24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	26