

## 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