

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
KAJIAN LITERATUR .....	6
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu ( <i>State of The Art</i> ) .....	6
2.2 Landasan Teori .....	13
2.3.1 <i>Steak Sapi</i> .....	13
2.3.2 <i>Computer Vision</i> .....	16
2.3.3 Citra Digital .....	17
2.3.4 Python .....	19
2.3.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i> .....	20
2.3.6 Akurasi <i>Confusion Matrix</i> .....	24
2.3.7 <i>Precision</i> .....	25
2.3.8 <i>Recall</i> .....	25
2.3.9 <i>F1 Score</i> .....	25
2.3.10 YOLOv8 ( <i>Your Only Look Once version 8</i> ) .....	25
2.3.11 CRISP-DM.....	27
BAB III .....	30

METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Metodologi Penelitian .....	30
3.2 <i>Business Understanding</i> .....	32
3.3 <i>Data Understanding</i> .....	32
3.4 <i>Data Preparation</i> .....	33
3.4.1 Pengumpulan dataset .....	33
3.4.2 Anotasi atau data <i>labelling</i> .....	34
3.4.3 <i>Augmentations</i> .....	35
3.5 <i>Modeling</i> .....	36
3.6 <i>Evaluation</i> .....	37
BAB IV .....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Pengujian .....	41
4.1.1 Pengujian Data Roboflow Menggunakan Epoch 30.....	41
4.1.2 Pengujian Data Roboflow Menggunakan Epoch 40.....	45
4.1.3 Pengujian Data Roboflow Menggunakan Epoch 50.....	48
4.1.4 Pengujian Data Roboflow Menggunakan Epoch 100.....	52
4.1.5 Pengujian Data Pribadi Menggunakan Epoch 30 .....	55
4.1.6 Pengujian Data Pribadi Menggunakan Epoch 40 .....	58
4.1.7 Pengujian Data Pribadi Menggunakan Epoch 50 .....	62
4.1.8 Pengujian Data Pribadi Menggunakan Epoch 100 .....	65
4.1.9 Pengujian Data Gabungan Roboflow dan Data Pribadi Epoch 30 .....	69
4.1.10 Pengujian Data Gabungan Roboflow dan Data Pribadi Epoch 40 .....	72
4.1.11 Pengujian Data Gabungan Roboflow dan Data Pribadi Epoch 50 .....	75
4.1.12 Pengujian Data Gabungan Roboflow dan Data Pribadi Epoch 100 .....	79
4.2 Pengujian Program .....	83
BAB V .....	88
KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	93