

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	5
2.1.2 <i>Machine Learning</i>	6
2.1.3 <i>Internet of Things</i>	7
2.1.4 <i>Deep Learning</i>	8
2.1.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	12
2.1.6 <i>Common Object in COntext(COCO) Dataset</i>	18
2.1.7 Tensorflow	20
2.1.8 Arsitektur MobileNet	25
2.1.9 <i>Protocol Buffer</i>	38
2.1.10 IP webcam	40
2.1.11 <i>Network Video Recorder(NVR)</i>	40

III METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1 Alat dan Bahan	43
3.1.1 Perangkat Keras	43
3.1.2 Perangkat Lunak	43
3.2 Diagram Alir Penelitian	44
3.3 Desain Penghitung jumlah Individu	45
3.4 Sistem Penghitung Jumlah Individu	46
3.4.1 Proses Akuisisi Gambar	47
3.4.2 Proses Penghitungan Jumlah Individu	49
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Pengamatan Hasil Penghitungan Jumlah Individu	62
4.2 Variabel Hasil Prediksi	66
4.3 Penghitungan Parameter Sensitivitas dan Akurasi Sistem Penghitung Jumlah Individu	68
4.3.1 Penghitungan Parameter Sensitivitas	69
4.3.2 Penghitungan Parameter Akurasi	70
4.4 Faktor yang Memengaruhi Proses Penghitungan Jumlah Individu Jumlah Individu	71
4.5 Evaluasi Solusi Sistem Penghitung Jumlah Individu	72
V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	78