

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR SINGKATAN.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Batasan Masalah	9
1.5 Metode Penelitian.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 <i>Object Detection</i>	11
2.2 <i>Deep Learning</i>	11
2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	12
2.3.1 <i>Convolutional Layer</i>	12
2.3.2 <i>Pooling Layer</i>	13
2.4 <i>Python</i>	14
2.5 <i>You Only Look Once</i>	15
2.6 <i>Simple Online and Realtime Tracking</i>	17
2.7 <i>Epoch</i>	17
2.8 <i>Learning Rate</i>	18
2.9 <i>Batch Size</i>	18
2.10 <i>Intersect over Union (IoU)</i>	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Perancangan Sistem	20
3.1.1 <i>Dataset Preprocessing</i>	21
3.1.2 <i>Load Dataset Latih dan Weight HDF5 YOLOv3</i>	21

3.1.3	Skema Konfigurasi <i>Hyperparameter</i> Model.....	22
3.1.4	<i>Training Model</i>	22
3.1.5	Pengujian Model.....	23
3.1.6	Pengimpelemntasian Model	23
3.1.7	Analisis Parameter Perfomansi.....	23
3.2	Sesifikasi Perangkat	25
3.2.1	Perangkat Keras	25
3.2.2	Perangkat Lunak.....	25
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	27
4.1	Pengujian Model.....	27
4.2	Hasil Pengujian Model.....	27
4.3	Analisis Hasil Pengujian Model	29
4.3.1	Pengujian Terhadap Parameter AP	29
4.4	Hasil Pengujian Akurasi.....	31
4.4.1	Hasil Pengujian Garis Virtual.....	31
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian Akurasi	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		