

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Iklan	10
2.2.2 Judi Online	11
2.2.3 Citra Digital	13

2.2.4	Pengolahan Citra Digital	15
2.2.5	Deteksi objek.....	16
2.2.6	<i>Computer Vision</i>	17
2.2.7	<i>Machine Learning</i>	18
2.2.8	<i>Deep Learning</i>	19
2.2.9	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	20
2.2.10	Algoritma <i>Faster R-CNN</i>	22
2.2.11	ResNet-101.....	25
2.2.12	<i>Faster R-CNN</i> dengan ResNet-101	26
2.2.13	<i>Transfer Learning</i>	27
2.2.14	Bahasa Pemrograman Python	27
2.2.15	Tensorflow	27
2.2.16	<i>Coco Detection Metrics</i>	28
2.2.17	<i>Confusion Matrix</i>	30
2.2.18	<i>Intersection over Union (IoU)</i>	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1	<i>Business Understanding</i>	33
3.2	<i>Data Understanding</i>	34
3.3	<i>Data Preparation</i>	34
3.3.1	<i>Data Splitting</i>	35
3.3.2	Pelabelan Gambar	35
3.3.3	Konversi XML ke CSV.....	37
3.3.4	<i>Generate TFRecord</i>	37
3.4	<i>Modeling</i>	38
3.4.1	Pembuatan <i>Label Map</i>	38
3.4.2	Konfigurasi <i>Pipeline</i>	39

3.4.3	<i>Training Model</i>	39
3.5	<i>Evaluation</i>	41
3.6	<i>Deployment</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Hasil <i>Business Understanding</i>	43
4.2	Hasil <i>Data Understanding</i>	45
4.3	Hasil <i>Data Preparation</i>	45
4.3.1	<i>Data Splitting</i>	46
4.3.2	Pelabelan Gambar	47
4.3.3	Konversi XML ke CSV	48
4.3.4	<i>Generate TFRecord</i>	48
4.4	Hasil <i>Modeling</i>	48
4.4.1	Pembuatan Label Map.....	49
4.4.2	Konfigurasi <i>Pipeline</i>	49
4.4.3	<i>Training Model</i>	50
4.4.4	Ekspor Model	53
4.5	Hasil <i>Evaluation</i>	54
4.5.1	Evaluasi model dengan <i>num_steps</i> 1000.....	54
4.5.2	Evaluasi model dengan <i>num_steps</i> 5000.....	55
4.5.3	Evaluasi model dengan <i>num_steps</i> 10000.....	56
4.5.4	Perbandingan hasil evaluasi	57
4.5.5	Pengujian Deteksi.....	58
4.6	Hasil <i>Deployment</i>	62
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	76

