

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metode Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Anime	15
2.2.2 Vulgar dan Pornografi	15
2.2.3 <i>Transformer</i>	16
2.2.4 <i>Detection Transformer</i>	19
2.2.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	23

2.2.6	<i>Residual Network (ResNet)</i>	26
2.2.7	<i>Dilated Convolution</i>	28
2.2.8	<i>You Only Look Once (YOLO)</i>	29
2.2.9	<i>Mean Average Precision (mAP)</i>	32
BAB III ALUR PEMODELAN		37
3.1	<i>Environment</i> Pelatihan (<i>Experimental Setup</i>)	37
3.2	Diagram Alir Penelitian	37
3.2.1	Identifikasi Masalah	38
3.2.2	Studi Literatur	39
3.2.3	Pengumpulan Dataset.....	39
3.2.4	Anotasi Dataset Gambar	39
3.2.5	<i>Preprocessing</i>	40
3.2.6	<i>Modelling DETR</i>	40
3.2.7	Eksperimen Pengubahan <i>Backbone</i>	40
3.2.8	Evaluasi Model.....	41
3.2.9	Komparasi dengan Model YOLO	41
3.2.10	Pengujian Model	42
3.3	Diagram Pemodelan	43
3.3.1	Pemodelan DETR.....	43
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS		45
4.1	Pengumpulan Data	45
4.2	Anotasi Data dan <i>Preprocessing</i>	47
4.3	<i>Modelling DETR</i>	51
4.3.1	<i>Backbone</i>	51
4.3.2	Pelatihan Model	52

4.3.3	Parameter Model	52
4.4	Percobaan Pengubahan <i>Backbone</i> DETR	53
4.4.1	<i>Backbone</i> ResNet-50	53
4.4.2	<i>Backbone</i> ResNet-50 DC <i>Stage</i> 1-4	54
4.4.3	<i>Backbone</i> ResNet-50 DC <i>Stage</i> 3 dan 4.....	55
4.4.4	<i>Backbone</i> ResNet-50 DC <i>Stage</i> 4	55
4.4.5	<i>Backbone</i> ResNet-101	56
4.4.6	<i>Backbone</i> ResNet-101 DC <i>Stage</i> 1-4	57
4.4.7	<i>Backbone</i> ResNet-101 DC <i>Stage</i> 3,4	57
4.4.8	<i>Backbone</i> ResNet-101 DC <i>Stage</i> 4	58
4.4.9	Evaluasi Model Percobaan <i>Backbone</i>	59
4.5	Analisis Hasil Percobaan <i>Backbone</i>	62
4.6	Perbandingan dengan Model <i>Baseline</i> : YOLO.....	63
4.7	Evaluasi Model Percobaan Metode YOLO.....	65
4.8	Analisis Hasil Percobaan Metode YOLO	66
4.9	ssHasil Deteksi Objek DETR.....	66
4.10	Hasil Deteksi Objek YOLO	68
4.11	Hasil <i>Inference</i> Model DETR dan YOLO	69
4.12	Perbandingan Model DETR dengan Model <i>Baseline</i> :YOLO	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		82