

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 <i>Facial Paralysis</i>	19
2.2.2 <i>Computer Vision</i>	20
2.2.3 <i>Transformer</i>	21

2.2.4	Deteksi Objek.....	23
2.2.5	<i>Detection Transformer</i>	25
2.2.6	Evaluasi Kinerja Model.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	34
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2.1	Perangkat Keras	34
3.2.2	Perangkat Lunak.....	35
3.2.3	Bahan Penelitian.....	36
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	37
3.4	Perancangan Sistem.....	38
3.4.1	Dataset.....	38
3.4.2	Pelabelan Data.....	39
3.4.3	<i>Preprocessing</i>	40
3.4.4	<i>Model Construction</i>	41
3.4.5	Evaluasi.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Hasil Pelabelan Data.....	44
4.2	<i>Preprocessing</i>	45
4.3	Implementasi Model DETR	46
4.4	Pelatihan Model.....	47
4.5	Parameter Pelatihan (<i>Hyperparameters</i>)	47
4.6	Hasil Penelitian.....	48
4.7	Hasil Deteksi Objek.....	49
4.8	Visualisasi Grafik <i>Loss</i> dan <i>Confusion Matrix</i>	53

4.9	<i>Real Time Object Detection</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62