

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Ruang Lingkup .....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 State Of The Art .....	6
2.2 Kecerdasan Buatan.....	9
2.3 Hyperparameter Tuning.....	9
2.4 Deep Learning .....	10
2.5 Convolutional Neural Network .....	10
2.6 Arsitektur InceptionV3.....	12
2.7 Transfer Learning .....	13
2.8 Optimasi Model Inference Menggunakan TensorRT .....	15
2.9 Evaluasi Model.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	19
3.1. Gambaran Umum Penyelesaian Masalah.....	19
3.2. Pengumpulan Data .....	20
3.3. Preprocessing Data .....	21
3.3.1 Resize.....	22
3.3.2 Normalisasi .....	23
3.4 Pembagian Data.....	25

3.5	Pelatihan dan Evaluasi Model .....	26
3.5.1	Data Input .....	28
3.5.2	Arsitektur Model dan Head Model .....	28
3.5.3	Optimasi Model Menggunakan TensorRT .....	30
3.5.4	Perhitungan Loss Function .....	32
3.6	Rencana Evaluasi .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		35
4.1	Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian .....	35
4.2	Skenario Pelatihan dan Pengujian Model.....	36
4.3	Hasil dan Analisa Skenario Model .....	38
4.4	Perbandingan Performa Inferensi Menggunakan dan Tanpa TensorRT .....	43
4.5	Evaluasi Model Terbaik.....	44
4.6	Hasil Implementasi Sistem.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		50
5.1.	Kesimpulan.....	50
5.2.	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		52