

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Pustaka	7
2.2 Kecerdasan Buatan	11
2.3 <i>Deep Learning</i>	12
2.4 Pengolahan Citra Digital	12
2.5 Torchvision.....	13
2.6 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	14
2.7 <i>Arsitektur InceptionV3</i>	15
2.8 <i>Transfer Learning</i>	17
2.9 <i>Hypeparameter Tuning</i>	18
2.10 Evaluasi Model.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Pengumpulan Data.....	21
3.2 <i>Preprocessing</i> Data	23
3.2.1 <i>Resize</i>	23

3.2.2 Normalisasi	24
3.3 Pembagian Data.....	25
3.4 Pelatihan dan Evaluasi Model	26
3.4.1 Arsitektur Model dan Head Model	27
3.4.2 Optimasi Model Menggunakan Optimizer Adam.....	28
3.4.3 Loss Function	28
3.4.4 Skenario Pelatihan.....	29
3.5 Rencana Evaluasi.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian.....	32
4.2 Implementasi Skenario Pelatihan.....	33
4.3 Hasil dan Analisis Skenario Model	34
4.4 Evaluasi Model Terbaik.....	37
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN 1. Source Code.....	48