

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat	3
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Metode penelitian	4
1.6 Sistematika penulisan	5
1.7 Jadwal pelaksanaan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Klasifikasi citra.....	7
2.2 <i>Deep learning</i>	7
2.3 <i>Convolutional neural network</i>	7
2.3.1 <i>Convolutional layer</i>	8
2.3.2 <i>Pooling layer</i>	9
2.3.3 <i>Fully connected layer</i>	10
2.4 <i>Backpropagation</i>	11
2.5 ResNet	11
2.6 Python.....	12

2.7 NPDI dataset	13
2.8 Epoch.....	14
2.9 Batch size.....	14
2.10 Learning rate	15
2.11 Confusion matrix	16
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Desain sistem.....	18
3.1.1 Load dataset	19
3.1.2 Resize dataset	20
3.1.3 Load model & model checkpoint	20
3.1.4 Konfigurasi hyperparameter	21
3.1.5 Konfigurasi Stride dan Padding	22
3.1.6 Training ResNet-50	23
3.1.7 Prediksi	30
3.2 Sistematika pembagian data	31
3.3 Performansi Sistem.....	31
3.3.1 Akurasi.....	31
3.3.2 Presisi.....	32
3.3.3 Waktu komputasi.....	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	33
4.1 Pengujian model sistem.....	33
4.2 Hasil pengujian.....	34
4.2.1 Pengujian akurasi.....	34
4.2.2 Pengujian presisi.....	42
4.2.3 Pengujian Waktu Komputasi	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	