

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Citra Digital.....	5
2.2 <i>Artificial Neural Network</i>	5
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i>	7
2.3.1 <i>Convolutional Layer</i>	7
2.3.2 <i>Pooling Layer</i>	10
2.3.3 <i>Fully Connected Layer</i>	11
2.3.4 <i>Activation Function</i>	11
2.3.5 <i>Loss Function</i>	13
2.3.6 <i>Backpropagation</i>	14
2.4 <i>Residual Network</i>	16
2.5 <i>Uniform Manifold Approximation and Projection</i>	17
2.6 <i>Interquartile Range</i>	21
2.7 Evaluasi Kinerja Sistem	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23

3.1	Jenis dan Sumber Data	23
3.2	Variabel Penelitian	23
3.3	Metode Analisis Data	23
3.4	Diagram Alir Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Deteksi <i>Outlier</i>	26
4.1.1	Mengeskrak <i>Feature Maps</i> Menggunakan Jaringan Saraf Konvolusional Berbasis <i>Residual Network</i>	26
4.1.2	Reduksi Dimensi Menggunakan Metode <i>Uniform Manifold Approximation and Projection</i>	29
4.1.3	Pendeteksian <i>Outlier</i> Menggunakan <i>Interquartile Range</i>	34
4.2	Klasifikasi	37
4.2.1	Sebelum Penanganan <i>Outlier</i>	37
4.2.2	Setelah Penanganan <i>Outlier</i>	39
BAB V PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		47