

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Artificial Intelligent	4
2.2 Deep Learning	4
2.3 Convolutional Neural Network	5
2.4 Algoritma Backpropagation	6
2.5 Confusioan Matrix.....	6
2.6 Pengolahan Citra Digital	8
2.7 Rumus Matematika.....	10
2.8 Bilangan Polinomial	11
2.9 Pengertian Python.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	14
3.3 Desain Penelitian	14
3.4 Tahapan Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Pengumpulan Data	17
4.2 Analisis Input dan Analisis Output	17
4.3 Feature Extraction	20
4.4 Hasil Percobaan Penggabungan	20
4.5 Pengujian Model CNN Pada Percobaan.....	32
4.6 Pembahasan	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	48