

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Citra Digital</i>	5
2.2 Ruang Warna	5
2.3 Kayu	6
2.3.1 Landasan Identifikasi Kayu.....	6
2.3.2 Ciri Struktur Anatomi Kayu.....	7
2.3.3 Identifikasi Kayu.....	14
2.4 <i>Artificial Intelligence</i>	15
2.5 <i>Deep Learning</i>	16
2.6 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	17
2.6.1 <i>Convolution Layer</i>	18
2.6.2 <i>Pooling</i>	20
2.6.3 Fungsi Aktivasi	21

2.6.4	<i>Fully-connected Layer</i>	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Desain Sistem	24
3.2	Diagram Alir.....	24
3.2.1	<i>Dataset</i>	25
3.2.2	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	26
3.3	Arsitektur Sistem	26
3.3.1	Kayu30Net	26
3.3.2	AlexNet	27
3.3.3	ResNet.....	27
3.3.4	GoogLeNet.....	28
3.4	Skenario Klasifikasi	29
3.5	Pengukuran Performansi Sistem	29
3.6	Spesifikasi Sistem.....	30
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		31
4.1	Pengujian Sistem	31
4.2	Rancangan Pengujian	31
4.2.1	Hasil Percobaan Skenario Pertama	32
4.2.2	Hasil Percobaan Skenario Kedua	33
4.2.3	Perbandingan Akurasi Terbaik Tiap Arsitektur	34
4.2.4	Perbandingan Akhir Tiap Arsitektur.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		