

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Kayu	8
2.2.1.1. Kayu Jati.....	9
2.2.1.2. Kayu Mahoni.....	9
2.2.3. Citra.....	10
2.2.4. Pengolahan Citra (<i>Image Processing</i>).....	10
2.2.4. Klasifikasi	10
2.2.5. Algoritma <i>Convolutional Neural Network</i>	11

2.2.6.	ResNet152V2	11
2.2.7.	CRISP-DM.....	12
2.2.8.	<i>Python</i>	13
2.2.9.	<i>Confussion Matrix</i>	13
2.2.10.	<i>Image Data Augmentation</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		15
3.1.	<i>Business Understanding</i>	15
3.2.	<i>Data Understanding</i>	15
3.3.	<i>Data Preparation</i>	19
3.3.1.	<i>Teknik Augmentation</i>	19
3.3.2.	<i>Pemisahan Data</i>	21
3.3.3.	<i>Image Preprocessing</i>	21
3.3.3.1.	<i>Resizing</i>	22
3.3.3.2.	<i>Color Enchancement</i>	22
3.4.	<i>Modelling</i>	22
3.5.	<i>Deployment</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1.	<i>Evaluasi</i>	25
4.2.	<i>Pelatihan Model</i>	26
4.3.	<i>Confusion Matrix</i>	28
4.3.1.	<i>Pengujian I</i>	28
4.3.2.	<i>Pengujian II</i>	30
4.3.3.	<i>Pengujian III</i>	31
4.3.4.	<i>Pengujian IV</i>	33
4.4.	<i>Hasil Pengujian</i>	34
4.5.	<i>Deployment</i>	35

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	40

