

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman <i>Begonia</i>	6
2.1.1 <i>Begonia brevirimosa</i>	6
2.1.2 <i>Begonia lugrae</i>	6
2.2 Metode Fraktal	6
2.3 <i>Decision Tree</i>	8
2.4 <i>K-Fold Cross Validation</i>	9
2.5 <i>Confusion Matrix</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem	13
3.2 Pengumpulan Data	14
3.3 <i>Preprocessing Citra</i>	15
3.4 Ekstraksi Ciri dengan <i>Box Counting</i>	15

3.5	Pembagian Data.....	17
3.6	Pemilihan model dengan <i>K-Fold Cross Validation</i>	18
3.7	Permodelan <i>Decision Tree</i>	20
3.8	Pengujian Performansi	21
3.8.1	<i>Confusion Matrix</i>	21
3.8.2	Akurasi	22
3.8.3	<i>Precision</i>	22
3.8.4	<i>Recall</i>	22
3.8.5	<i>F1 Score</i>	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Pengujian sistem	23
4.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	23
4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	23
4.4	Skenario Pengujian Sistem	23
4.5	Parameter Data Citra	38
4.6	Skenario Pelatihan Sistem Pertama	39
4.7	Analisis Skenario Pelatihan Sistem Pertama.....	39
4.8	Skenario Pengujian Sistem Kedua.....	42
4.9	Analisis Sistem Kedua.....	42
4.10	Hasil Cofusion Matrik dengan Percobaan Beberapa Ukuran Citra yang Berbeda	48
4.11	Pengujian Nilai Fraktal pada <i>F1 Score</i> Terhadap <i>Precision</i> dan <i>Recall</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		55