

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Kopi	5
2.2 Penyakit Daun Kopi yang Dideteksi.....	5
2.2.1 <i>Leaf Rust</i>	5
2.2.2 <i>Leaf Miner</i>	6
2.2.3 <i>Leaf Blight</i>	6
2.3 Pengolahan Citra Digital	7
2.3.1 Citra RGB	8
2.3.2 Citra <i>Grayscale</i>	8
2.3.3 Citra Biner.....	9

2.4	<i>Local Binary Pattern</i>	10
2.5	<i>Random Forest</i>	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		13
3.1	Desain Sistem	13
3.2	Citra Daun Penyakit Kopi	14
3.3	<i>Preprocessing</i>	14
3.4	Ekstraksi Ciri	15
3.4.1	Parameter LBP	16
3.4.2	<i>Thresholding</i>	16
3.4.3	<i>Binary Pattern</i>	16
3.4.4	<i>Mapping</i>	16
3.5	<i>Split Dataset</i>	16
3.6	Klasifikasi	17
3.7	Performansi Sistem	17
3.7.1	<i>Accuracy</i>	18
3.7.2	<i>Precision</i>	18
3.7.3	<i>Recall</i>	18
3.7.4	<i>F1-Score</i>	18
3.8	Spesifikasi Sistem	19
3.8.1	Perangkat Keras	19
3.8.2	Perangkat Lunak	19
3.9	Skenario Pengujian	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		21
4.1	Hasil Pengujian	21
4.1.1	Skenario Pertama	21
4.1.2	Skenario Kedua	22

4.1.3 Skenario ketiga	23
4.2 Analisis Performansi Sistem	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29