

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Morfologi Daun.....	5
2.2 Tanaman Herbal.....	6
2.3 Citra.....	8
2.3.1 Citra Digital.....	8
2.3.2 Representasi Citra Digital.....	9

2.3.3 Jenis-jenis Citra Digital.....	9
2.4 <i>Edge Detection</i> .....	10
2.5 <i>Sum of Difference</i> .....	11
2.6 Android.....	12
2.7 <i>Eclipse</i> .....	13

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3.1 Diagram Alir Pelatihan Mode Struktur.....	14
3.1.1 Mengatur Posisi Daun.....	15
3.1.2 <i>Capture</i> Daun.....	15
3.1.3 Citra Berwarna (RGB) .....	15
3.1.4 <i>Resize</i> .....	16
3.1.5 <i>Grayscale</i> .....	16
3.1.6 <i>Edge Detection</i> .....	16
3.1.7 <i>Thresholding</i> .....	17
3.1.8 <i>Auto-Crop</i> .....	17
3.1.9 <i>Rescale</i> .....	18
3.1.10 <i>Database *.csv</i> .....	19
3.2 Diagram Alir Pelatihan Mode Warna.....	20
3.2.1 Mengatur Posisi Daun.....	20
3.2.2 <i>Capture</i> Daun.....	20
3.2.3 Citra Berwarna (RGB) .....	20
3.2.4 <i>Resize</i> .....	21
3.2.5 <i>Database Drawable</i> .....	21
3.3 Diagram Alir Uji.....	22
3.3.1 Pengambilan Citra untuk Data Uji.....	23
3.3.2 <i>Preprocessing</i> .....	23
3.3.3 Klasifikasi.....	23
3.3.3.1 Mode Struktur.....	23
3.3.3.2 Mode Warna.....	24
3.4 <i>Unified Model Language</i> .....	26
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	26

3.4.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	28
3.5 <i>Interface Androherbs</i> .....	29
3.6 Performansi.....	31

## **BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS**

4.1 Analisis Kebutuhan.....	32
4.2 Pengujian Sistem.....	33
4.3 Skenario Pengujian Sistem.....	33
4.3.1 Pengujian Sistem Pagi.....	34
4.3.2 Pengujian Sistem Sore.....	34
4.4 Hasil Pengujian Sistem.....	34
4.4.1 Hasil Pengujian Sistem Pagi.....	34
4.4.2 Hasil Pengujian Sistem Sore.....	35

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**