

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Daun Tanaman Herbal.....	5
2.1.1. Daun Sirih.....	5
2.1.2. Daun Mengkudu	6
2.1.3. Daun Teh.....	6
2.1.4. Daun Kersen.....	7
2.1.5. Daun Betadine	7
2.2. Image Processing.....	8

2.3.	Citra Grayscale.....	8
2.4.	Machine Learning	9
2.5.	K-Means Clustering	9
2.6.	Gray Level Co-ocurrence Matrix	11
2.7.	OpenCV.....	13
2.8.	Visual Studio Code.....	14
2.9.	Support Vector Machine	14
2.10.	Bahasa Pemrograman Python	15
2.11.	Java Script	16
2.12.	Website	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1.	Desain Sistem	17
3.2.	Dataset	18
3.3.	Analisis Sistem	18
3.3.1.	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras</i>	<i>18</i>
3.3.2.	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....</i>	<i>18</i>
3.4.	Gambaran Perancangan Sistem Secara umum.....	19
3.4.1.	<i>Diagram Alir Sistem Training</i>	<i>19</i>
3.4.2.	<i>Diagram Alir Sistem Testing.....</i>	<i>21</i>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
4.1.	Pengujian Parameter Sudut dan Jarak Pada GLCM.....	23
4.2.	Pengujian Parameter Jarak Terhadap Sudut	24
4.3.	Pengujian Parameter SVM Terhadap <i>K-Means Clustering</i>	24
4.4.	Waktu Komputasi Sistem Pada Website.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran	30

DAFTAR PUSTAKA31
LAMPIRAN..... 33