

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Tanaman Bayam	4
2.2 Penyakit Karat (<i>Puccinia spp.</i>)	4
2.3 Pengolahan Citra	5
2.4 SVM (<i>Support Vector Machine</i>)	6
2.5 Android Studio	7
2.6 OpenCV	7
2.7 Matlab	8
2.8 Bahasa Pemrograman Java	8
2.9 Pemrograman Berorientasi Objek	9
2.10 UML	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Gambaran Umum Sistem	10
3.2 Diagram Blok Sistem	10
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	11
3.4 Perancangan Perangkat Lunak Android	12
3.4.1 Use Case Diagram	12

3.4.2	Activity Diagram.....	17
3.4.3	Sequence Diagram.....	19
3.4.4	Class Diagram	20
3.4.5	Perancangan Antarmuka	20
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA		23
4.1	Menyiapkan Data Latih.....	23
4.2	Melakukan Pengolahan Data Latih	24
4.3	Pengambilan Data Uji	33
4.4	Melakukan Pengolahan DataUji	34
4.5	Melakukan Proses Identifikasi Kondisi Tanaman.....	38
4.6	Menampilkan Hasil Identifikasi Kondisi Tanaman	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43