

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kultur Jaringan Tanaman	8
2.2 <i>Munsell Color Charts</i>	8
2.2.1 <i>Hue</i>	9
2.2.2 <i>Value</i>	9
2.2.3 <i>Chroma</i>	9
2.3 Planlet	10
2.4 Pengolahan Citra Digital	11
2.5 <i>Euclidean Distance</i>	11
2.6 RGB (<i>Red Green Blue</i>).....	12
2.7 HSV (<i>Hue Saturation Value</i>).....	13
2.8 Metode <i>Waterfall</i>	13
2.9 <i>Flowchart</i>	14
2.10 Studi Pustaka	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	18
3.1 Metodologi Penelitian	18
3.1.1 Pengumpulan Data.....	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	19
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	21
3.1.4 Studi Pustaka	21
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem	21

3.2.1 Perancangan Proses Sistem (<i>Flowchart</i>)	21
3.2.2 Prancangan Antar Muka	30
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.1.1 Halaman Utama (Home).....	33
4.1.2 Halaman Proses Deteksi Warna Planlet	34
4.1.2.1 Form Proses Planlet	34
4.1.2.2 Form <i>Munsell Color Charts</i>	35
4.1.3 Halaman Cara Penggunaan.....	36
4.1.4 Proses Input Planlet	36
4.1.5 Pangkas Gambar	38
4.1.6 Proses Planlet.....	40
4.1.7 Keluar Aplikasi.....	50
4.2 Pengujian Aplikasi.....	51
4.2.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	51
4.2.2 Pengujian Kesesuaian Data	53
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57