

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Metodologi	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori dasar	6
2.1.1 Citra	6
2.1.2 Definisi citra digital.....	6
2.1.3 Tipe citra digital.....	8
2.1.4 Ekstraksi Ciri	11
2.1.5 Klasifikasi	11
2.1.6 Matlab	12
2.2 Teori khusus	12
2.2.1 Transformasi Haar wavelet	12
2.2.2 Mahalanobis Distance.....	14
2.3 Penelitian terkait.....	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Gambaran sistem.....	16
3.2 Populasi dan objek penelitian	17
3.3 Data Penelitian	18

3.3.1	Jenis dan Sumber Data.....	19
3.3.2	Metode analisa data	19
3.4	Metode Pengumpulan data.....	20
3.5	Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.5.1	Tahapan Perencanaan Sistem	21
3.5.2	Tahapan Analisis Sistem.....	21
3.5.3	Tahap Perancangan Sistem	22
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Pembahasan.....	24
4.1.1	Konversi Citra	24
4.1.2	Implementasi.....	24
4.2	Hasil.....	28
4.2.1	Pengujian	28
4.2.2	Hasil Pengujian data training apel.....	28
4.2.3	Hasil Pengujian data training jeruk.....	31
4.2.4	Hasil Pengujian data training pisang	34
4.2.5	Hasil Pengujian data testing apel	37
4.2.6	Hasil Pengujian data testing jeruk	38
4.2.7	Hasil Pengujian data testing pisang	40
4.3	Analisis hasil klasifikasi	41
BAB 5.....		43
KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
RIWAYAT HIDUP.....		111