

DAFTAR ISI

KLASIFIKASI MUTU TOMAT.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tomat.....	7
2.1.1. Deskripsi Tanaman Tomat.....	7
2.1.2. Jenis-Jenis Tomat	8
2.1.3. Manfaat Tomat	10
2.1.4. Panen dan Penanganan Pasca Panen	10
2.1.5. Spesifikasi Mutu Tomat	12
2.2. Pengolahan Citra Digital	12
2.2.1. Jenis-Jenis Citra Digital.....	13
2.2.2. Model Warna	14
2.2.3. Transformasi Citra RGB menjadi Citra <i>Grayscale</i>	15
2.2.4. Deteksi Tepi dan Operator Deteksi Tepi	15
2.3. Naïve Bayes Classifier.....	19
2.3.1. Persamaan Metode Naïve Bayes	20
2.3.2. Alur Metode Naïve Bayes	23
2.3.3. Keoptimalan Naïve Bayes	24
2.3.4. Contoh Perhitungan Naïve Bayes.....	25
2.4. <i>Flowchart</i>	27
2.5. Metode Pengembangan <i>Prototype</i>	29
2.6. <i>Confusion Matrix</i>	30
2.7. Studi Pustaka	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	34
3.1. Pengumpulan Kebutuhan.....	35
3.1.1. Pengumpulan Data.....	35
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2. <i>Quick Design</i>	38
3.2.1. Perancangan Kotak Pengambilan Citra	39

3.2.2. Perancangan Alur Sistem.....	40
3.2.3. Arsitektur Sistem	41
3.2.4. Perancangan Sistem.....	42
3.2.5. Perancangan Antarmuka.....	46
3.3. Pembentukan <i>Prototype</i>	50
3.4. Evaluasi <i>Prototype</i>	50
3.5. Perbaikan	51
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1. Hasil.....	52
4.1.1. Halaman Utama	52
4.1.2. Fungsi pada Tombol Buka.....	54
4.1.3. Fungsi pada Tombol Proses.....	57
4.1.4. Fungsi pada Tombol Klasifikasi.....	60
4.1.5. Fungsi pada Tombol Detail	62
4.1.6. Fungsi pada Tombol <i>Reset</i>	64
4.2. Pengujian	65
4.2.1. Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	67
BAB V PENUTUP	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70