

DAFTAR ISI

PENERAPAN LOCAL BINARY PATTERN UNTUK KLASIFIKASI TEKSTUR DAUN TOMAT DENGAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE	i
TUGAS AKHIR.....	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
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	2
1.6.1 Metode Penelitian.....	3
1.6.2 Metode pengembangan sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1 Penyakit Daun Tomat.....	5
2.2 Citra.....	5
2.3 Grayscale.....	5
2.4 Local Binary Pattern (LBP).....	6
2.5 Support Vector Machine (SVM).....	7
2.6 Multiclass Support Vector Machine.....	9
2.7 Penelitian Sebelumnya	10
BAB III	12
3.1 Metode Penelitian.....	12

3.1.1	Pengumpulan Data	12
3.1.2	Preprocessing	12
3.1.3	Ekstraksi Fitur Local Binary Pattern	14
3.1.4	Pelatihan Support Vector Machine	18
3.1.5	Pengujian SVM	22
3.1.6	Pengujian.....	24
3.2.1	Komunikasi	25
3.2.2	Perencanaan Secara Cepat.....	26
3.2.3	Pemodelan Perencanaan Secara Cepat	27
3.2.4	Perancangan Pengujian Sistem.....	33
BAB IV.....		35
4.1	Hasil Penelitian	35
4.1.1	Hasil Implementasi.....	35
4.1.2	Modul Preprocessing.....	36
4.1.3	Modul Local Binary Pattern	37
4.1.4	Modul Support Vector Machine.....	38
4.2	Pengujian.....	39
4.2.1	Pengujian Citra Brightness.....	40
4.2.2	Pengujian Citra Rotate	42
4.3	Pembahasan.....	43
BAB V.....		45
4.1	Kesimpulan	45
4.2	Saran.....	45