

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.	i
HALAMAN PERSETUJUAN.	ii
HALAMAN PENGESAHAN.	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
KATA PENGANTAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Tebu	5
2.1.2 Machine Learning	6
2.1.3 Supervised Learning	6
2.1.4 Klasifikasi	7
2.1.5 Support Vector Machine.....	7
2.1.6 Histogram of Oriented Gradients (HOG)	10
2.2 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Alur Penelitian	18

3.1.1 Input Image.....	19
3.1.2 HOG Feature Extraction.....	19
3.1.3 SVM Classification.....	19
3.1.4 Cross Validation.....	20
3.2 Jadwal Penelitian.....	
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	22
4.2 Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN-LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	12
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir HOG	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	16
Gambar 4.1 Dataset Terbaru (dataset.zip).....	22
Gambar 4.2 <i>Coding Upload Dataset.zip</i>	23
Gambar 4.3 <i>Import Libraries</i>	24
Gambar 4.4 Melihat Direktori.....	24
Gambar 4.5 Coding Indikasi Kelas.....	24
Gambar 4.6 <i>Image Processing</i>	25
Gambar 4.7 <i>Coding HOG Features</i>	26
Gambar 4.8 <i>Output Image Processing and HOG</i>	26
Gambar 4.9 <i>Data Splitting</i>	27
Gambar 4.10 Normalisasi Fitur	27
Gambar 4.11 <i>Coding SVM Classification</i>	27
Gambar 4.12 <i>Coding SVM Classification (Lanjutan)</i>	28
Gambar 4.13 <i>Cross Validation Score</i>	28
Gambar 4.14 <i>Cross Validation Predict</i>	28
Gambar 4.15 <i>Testing Model</i>	29
Gambar 4.16 <i>Testing Model (Lanjutan)</i>	29
Gambar 4.17 <i>TestingbModel (Lanjutan)</i>	29
Gambar 4.18 <i>Output Testing Model</i>	30