

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Batuan	5
2.2 Batuan Sedimen	5
2.2.1 Sedimen Klastik	6
2.2.2 Sedimen Pasir (<i>Sandstone</i>)	6
2.3 Klasifikasi <i>Sandstone</i> berdasarkan Diagram Pettijohn (1987)	7
2.4 Pengolahan Citra Digital	8
2.5 Citra Berwarna	9
2.5.1 <i>Red, Green, Blue</i>	9
2.5.2 <i>Grayscale</i>	10
2.5.3 Citra Biner	10
2.6 <i>Local Binary Pattern</i>	11
2.7 <i>Support Vector Machine</i>	13
2.7.1 <i>Multi class SVM</i>	17
2.7.2 Metode Kernel	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Desain Sistem	20

3.2	Akuisisi Citra.....	20
3.3	<i>Preprocessing</i>	21
3.4	Ekstraksi Ciri dengan Metode <i>Local Binary Pattern</i>	22
3.5	Klasifikasi dengan <i>Support Vector Machine</i>	23
3.6	Performansi Sistem.....	25
3.6.1	Tingkat Akurasi.....	25
3.6.2	Waktu Komputasi.....	25
3.6.3	Interface Sistem	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		27
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Pengaruh Nilai Radius pada LBP terhadap Akurasi Sistem.....	28
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis Pengaruh Jenis Kernel pada SVM terhadap Akurasi Sistem.....	30
4.3	Hasil Pengujian dan Analisis Pengaruh Jenis <i>Multiclass</i> pada SVM terhadap Akurasi Sistem.....	32
4.4	Hasil Pengujian Akurasi Sistem Terhadap Perbandingan Jumlah Data Latih dan Uji.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		40