

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
1.7. Rencana Kerja	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Jenis – Jenis Batuan	6
2.2. <i>Citra Digital</i>	12

2.3.	Analisis Tekstur Citra	14
2.4.	<i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	17
2.5.	<i>K – Nearest Neighbor (K-NN)</i>	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM		24
3.1.	Gambaran Umum Penelitian	24
3.2.	Blok Diagram Sistem	24
3.3.	Blok <i>Preprocessing</i>	25
3.4.	Ekstraksi Ciri DWT (<i>Discrete Wavelet Transform</i>)	26
3.5.	Klasifikasi KNN (<i>K- Nearest Neighbor</i>)	27
3.6.	Performansi Sistem	28
3.7.	Realisasi Sistem	28
3.8.	Halaman Utama GUI	28
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL		31
4.1.	Pengujian Sistem	31
4.2.	Lingkup Pengujian	31
4.3.	Skenario Pengujian Sistem	31
4.4.	Hasil Pengujian Sistem	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN A		57
LAMPIRAN B		58
LAMPIRAN C		74