

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ALGORITMA	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Batuan Sedimen	6
2.2 Batuan Non Sedimen	6
2.3 <i>Remove Background (U²-Net)</i>	7
2.4 Citra Digital	8
2.5 <i>Red Green Blue (RGB)</i>	8
2.6 <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix ((GLCM)</i>	8
2.7 <i>K-Nearest Neighbor</i>	9
2.8 <i>Grid Search</i>	10
2.9 <i>Euclidean Distance</i>	10
2.10 Evaluasi.....	10
2.11 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.2 Analisis Kebutuhan.....	14
3.3 Pengumpulan Data.....	14

3.4 Preprocessing Data	16
3.5 Ekstraksi Fitur.....	19
3.5.1 <i>RGB</i>	19
3.5.2 <i>GLCM</i>	21
3.6 <i>Klasifikasi K-Nearest Neighbor (K-NN)</i>	28
3.7 Evaluasi.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian.....	32
4.1.1. Hasil Studi	32
4.1.2 Hasil Pengumpulan Data	32
4.1.3 Hasil Preprocessing	32
4.1.4 Hasil Ekstraksi Fitur	37
4.1.5 <i>Klasifikasi K-Nearest Neighbor</i>	43
4.1.6 Hasil Perancangan Purwarupa	44
4.2 Evaluasi Model.....	44
4.2.1 Model KNN tanpa <i>Angular Second Moment (ASM)</i>	45
4.2.2 Model KNN dengan <i>Angular Second Moment (ASM)</i>	46
4.3 Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50