

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
1.6 Batasan Istilah	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Penginderaan Jauh.....	14
2.2 Citra Sebagai Sumber Data	18
2.2.1 ALOS AVNIR 2	18
2.2.2 Landsat 8	23
2.3 Pemrosesan Citra Digital	25
2.4 Sistem Informasi Geografi	26
2.4.1 Model Tiga Dimensi dan Model Elevasi Digital	27
2.4.2 Pembuatan DEM	28
2.4.3. Bentuk Tiga Dimensi	29
2.5 Citra Sebagai Sumber Data untuk Kajian Geomorfologi	29
2.6 Peta Geomorfologi	35

2.7 Kajian Geomorfologi	39
2.8. Landasan Teori Sebagai Kerangka Pemikiran	44
BAB III METODE PENELITIAN	46
3.1 Bahan Dan Alat Penelitian	46
3.2 Pengumpulan Data	47
3.3 Data Dari Peta-Peta Tematik Sebagai Kunci Interpretasi	47
3.4 Pengumpulan Data	48
3.5 Analisis Hasil	48
3.6 Pemanfaatan data bentuk tiga dimensi dan DEM	49
3.7 Analisis Tiap-tiap Bentuklahan	50
3.8 Tahapan Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian	56
4.1.1 Letak dan Luas Daerah Penelitian	56
4.1.2 Iklim	56
4.1.3 Geologi	62
4.1.4 Tanah	67
4.1.5 Penggunaan Lahan	68
4.2 Pemilihan dan Pengolahan Citra Digital	76
4.2.1 Pemilihan Citra	76
4.2.2 Koreksi Citra ALOS AVNIR-2 dan Landsat 8	77
4.2.3 Komposit Warna.....	78
4.2.4 Pemfilteran Citra	80
4.2.5 Kualitas Data Spasial	83
4.3 Hasil Interpretasi	83
4.3.1 Interpretasi Visual Bentuklahan Pada Citra ALOS AVNIR dan Citra Landsat-8	83
4.3.2 SIG untuk Analisis Model Elevasi Digital	86
4.3.3 Profil Wilayah Lokasi Penelitian	88
4.3.4 Intensitas Penggunaan Lahan	99
4.4 Pembahasan	100
4.4.1 Kajian Geomorfologi Berdasarkan Interpretasi Visual...	100
4.4.2 Kajian Geomorfologi Berdasarkan DEM	111

4.4.3 Kajian Geomorfologi Berdasarkan Morfologinya...	112
4.4.4 Pemetaan Geomorfologi	115
4.4.5 Komparasi Interpretasi Geomorfologi pada Citra ALOS AVNIR 2 dan Citra Landsat 8	116
BAB V KESIMPULAN	118
5.1. Kesimpulan	118
5.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	121