

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRACT	i
INTISARI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	5
1.3. TUJUAN PENELITIAN	6
1.4. KEGUNAAN PENELITIAN	6
1.5. TELAAH PUSTAKA DAN PENELITIAN SEBELUMNYA	6
1.5.1. Sistem Penginderaan Jauh	6
1.5.2. Foto Udara Format Kecil (FUK)	7
1.5.3. Sistem Informasi Geografis	9
1.5.4. Wisata Arung Jeram	10
1.5.5. Penelitian Sebelumnya	14
1.6. KERANGKA PEMIKIRAN	17
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	20
2.1.1. Bahan Penelitian	20
2.1.2. Alat Penelitian	20
2.2. DATA PENELITIAN	21
2.2.1. Data Primer	21
2.2.2. Data Sekunder	21
2.3. PENGUMPULAN DATA	22
2.3.1. Pembuatan Mosaik Foto Udara secara Digital	22
2.3.2. Interpretasi FUK	23
2.3.2.1. Jenis Arus Sungai dan Rintangan dalam Arung Jeram	24
2.3.2.2. Tinggi Gelombang	27
2.3.2.3. Tingkat Usaha Pertolongan (<i>Rescue</i>)	27
2.3.3. Analisis Peta RBI untuk Menghitung Gradien Sungai	27
2.3.4. Sintesis Hasil Interpretasi FUK dan Peta RBI	28
2.3.5. Kerja Lapangan	28
2.3.5.1. Penentuan Titik Pengamatan	28
2.3.5.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	28
2.3.5.3. Pengukuran Ketinggian Tempat	29
2.4. PENGOLAHAN DATA	30
2.4.1. Tingkat Ketelitian Interpretasi FUK dan Analisis Peta RBI	30
2.4.2. Pembuatan Gradien Sungai dengan Data <i>Waterpass</i>	31

2.5. ANALISIS	32
2.5.1. Klasifikasi dan Pengharkatan	32
2.5.1.1. Jenis Arus Sungai dan Rintangan dalam Arung Jeram ..	32
2.5.1.2. Tinggi Gelombang	34
2.5.1.3. Tingkat Usaha Pertolongan (<i>Rescue</i>)	34
2.5.1.4. Gradien Sungai	35
2.5.1.5. Tingkat Kesulitan Sungai	36
2.5.2. Analisis Spasial	38
2.6. PENGARUNGAN SUNGAI	38
2.7. BATASAN ISTILAH	38
 BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
3.1. DESKRIPSI UMUM	40
3.2. DESKRIPSI FISIK	40
3.2.1. Iklim	40
3.2.2. Geologi dan Geomorfologi	41
3.2.3. Tanah	41
3.2.4. Hidrologi	41
3.3. SUNGAI AYUNG SEBAGAI WISATA ARUNG JERAM	42
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. HASIL PENELITIAN	44
4.1.1. Mosaik FUK	44
4.1.2. Interpretasi Data FUK dan Analisis Peta RBI.....	45
4.1.3. Peta Karakteristik Fisik Sungai Ayung	46
4.1.4. Gradien Sungai dari Peta RBI	47
4.1.5. Hasil Uji Lapangan dan Pengukuran Lapangan	48
4.1.6. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	49
4.1.7. Peta Jenis Arus Sungai dan Jenis Rintangan Dalam Arung Jeram .	49
4.1.8. Peta Tinggi Gelombang	50
4.1.9. Peta Tingkat Usaha Pertolongan	51
4.1.10. Peta Gradien Sungai	52
4.1.11. Peta Karakteristik Fisik Sungai Ayung untuk Wisata Arung Jeram	54
4.2. PEMBAHASAN	62
4.2.1. Tinjauan Atas Pemanfaatan Teknik Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Karakteristik Fisik Sungai	62
4.2.2. Tinjauan Tingkat Kesulitan Sungai untuk Wisata Arung Jeram ...	75
 KESIMPULAN DAN SARAN	
KESIMPULAN	80
SARAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	