



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	4
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Daerah Aliran Sungai	7
2.1.1. Karakteristik DAS	7
2.2. Pendekatan Geomorfologi Pragmatik	8
2.3. Bencana	8
2.3.1 Longsorlahan.....	8
2.3.1.1 Penyebab Longsorlahan	10
2.4. Sistem Informasi Geografi	10
2.5. Tingkat Bahaya Longsorlahan.....	11
2.6. Persebaran Tingkat Bahaya Longsorlahan Berdasarkan Zonasi	12
2.7. Kerangka Berpikir	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1. Jenis dan Sumber Data	15
3.2. Alat Penelitian	15
3.3. Bahan Penelitian.....	15
3.4. Metode Pengumpulan Data	16
3.5. Metode Analisis Data	16
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	21



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
A. Deskripsi Wilayah Penelitian	22
1. Letak, Luas dan Batas Wilayah Penelitian.....	22
a. Letak Wilayah Penelitian	22
b. Batas Wilayah Penelitian	23
2. Unsur Fisik Wilayah Penelitian	23
a. Geologi (<i>geology</i>).....	23
b. Tanah (<i>soil</i>)	25
c. Penggunaan Lahan (<i>land use</i>)	26
d. Kemiringan Lereng (<i>slope</i>)	27
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan	28
1. Sebaran Titik Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah	28
2. Tingkat Bahaya Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah.....	34
3. Persebaran Tingkat Bahaya Longsorlahan Berdasarkan Zonasi	44
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	54
A. Kesimpulan.....	54
1. Identifikasi Jenis Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah	54
2. Tingkat Bahaya Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah.....	54
3. Persebaran Tingkat Bahaya Longsorlahan Berdasarkan Zonasi	54
B. Implikasi	55
C. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN GAMBAR	61
LAMPIRAN TABEL	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Contoh Kejadian Longsorlahan di Sub DAS Ngrancah.....	2
Gambar 2. 1 Kenampakan Umum Longsorlahan.....	9
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir.....	14
Gambar 3. 1 Peta Satuan Lahan DAS Ngrancah.....	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Citra Sub DAS Ngrancah	22
Gambar 4.2 Peta Formasi Batuan Sub DAS Ngrancah.....	24
Gambar 4.3 Peta Jenis Tanah Sub DAS Ngrancah	25
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Ngrancah.....	27
Gambar 4.5 Peta Kemiringan Lereng Sub DAS Ngrancah.....	28
Gambar 4.6 Peta Analisis Visual Persebaran Titik Longsorlahan	30
Gambar 4.7 Peta Tekstur Tanah Sub DAS Ngrancah	37
Gambar 4.8 Peta Kedalaman Tanah Sub DAS Ngrancah	38
Gambar 4.9 Peta Simplikasi Satuan Lahan Sub DAS Ngrancah	39
Gambar 4.10 Peta Tingkat Bahaya Sub DAS Ngrancah.....	40
Gambar 4.11 Peta Tingkat Bahaya Sedang (II) Sub DAS Ngrancah.....	41
Gambar 4.12 Peta Tingkat Bahaya Cukup Tinggi (III) Sub DAS Ngrancah.....	42
Gambar 4.13 Peta Tingkat Bahaya Tinggi (IV) Sub DAS Ngrancah	43
Gambar 4.14 Peta Tingkat Bahaya Berdasarkan Zonasi.....	46
Gambar 4.15 Peta Tingkat Bahaya Berdasarkan Zona Hulu (<i>Upper Stream</i>).....	47
Gambar 4.16 Peta Tingkat Bahaya Berdasarkan Zona Tengah (<i>Middle Stream</i>) .	48
Gambar 4.17 Peta Tingkat Bahaya Berdasarkan Zona Hilir (<i>Lower Stream</i>).....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Jenis Longsorlahan.....	9
Tabel 3.1Alat-Alat yang Digunakan	16
Tabel 3.2 Bahan Penelitian	16
Tabel 3.3 Penjelasan Penyusunan Satuan Lahan	17
Tabel 3.4 Skoring/Pengharkatan Parameter Tingkat Bahaya Longsorlahan	18
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Bahaya Longsorlahan.....	19
Tabel 3.6 Zonasi Sub DAS	20
Tabel 4.1 Batas Wilayah Sub DAS Ngrancah	23
Tabel 4.2 Formasi Batuan Wilayah Sub DAS Ngrancah	24
Tabel 4.3 Sebaran Jenis Tanah Wilayah Sub DAS Ngrancah	25
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan Wilayah Sub DAS Ngrancah	26
Tabel 4.5 Kelas Kemiringan Wilayah Sub DAS Ngrancah	27
Tabel 4.6 Kenampakan Jenis Longsorlahan Hasil Identifikasi Visual	30
Tabel 4.7 Penjelasan Tekstur dan Unsur Tanah	36
Tabel 4.8 Perbandingan Sebaran Jumlah Satuan Lahan Berdasarkan Bahaya	44
Tabel 4.9 Zonasi Sub DAS	44
Tabel 4.10 Tahapan Mitigasi Longsorlahan di Wilayah Sub DAS Ngrancah	51

DAFTAR LAMPIRAN TABEL

Tabel Skoring/Pengharkatan Masing-Masing Satuan Lahan	98
Tabel Tingkat Bahaya Longsorlahan Klas II (Sedang)	112
Tabel Tingkat Bahaya Longsorlahan Klas III (Cukup Tinggi)	114
Tabel Tingkat Bahaya Longsorlahan Klas IV (Tinggi)	123