

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	13
1.5. Manfaat Penelitian	13
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Pustaka	14
2.1.1. Lingkungan	14
2.1.2. Dampak perubahan penggunaan lahan terhadap kualitas lingkungan .	16
2.1.3. Ekosistem daerah aliran sungai (DAS)	19
2.1.4. Kawasan resapan air	20
2.1.5. Limpasan permukaan	22
2.1.6 Perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup	23
2.2. Kerangka Pemikiran	25
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3. Variabel Penelitian	31
3.4. Pendekatan Penelitian	32
3.5. Cara Pengumpulan Data	32
3.6. Cara Analisis Data	33
3.7. Tahapan Penelitian	40
3.8. Batasan Operasional	42
 BAB IV GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	
4.1. Letak Geografis Sub DAS Garang Hulu	44
4.2. Kondisi Biofisik Sub DAS Garang Hulu	45
4.2.1. Kondisi topografi	45
4.2.2. Kondisi morfologi	45
4.2.3. Kondisi geologi	46
4.2.4. Kondisi iklim	48
4.2.5. Kondisi penggunaan lahan	48
4.3. Kondisi Sosial Ekonomi Budaya Masyarakat Sub DAS Garang Hulu	49

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Perubahan Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu	51
5.1.1. Penggunaan lahan Sub DAS Garang Hulu tahun 2005	51
5.1.2. Penggunaan lahan Sub DAS Garang Hulu tahun 2013	55
5.1.3. Perubahan penggunaan lahan Sub DAS Garang Hulu tahun 2005-2013	59
5.2. Perubahan Limpasan Permukaan Sub DAS Garang Hulu	62
5.2.1. Limpasan permukaan Sub DAS Garang Hulu tahun 2005	71
5.2.2. Limpasan permukaan Sub DAS Garang Hulu tahun 2013	75
5.2.3. Perubahan limpasan permukaan Sub DAS Garang Hulu tahun 2005-2013	77
5.3. Kualitas Lingkungan Akibat Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan	78
5.3.1. Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap kualitas lingkungan ditinjau dari limpasan permukaan di Sub DAS Garang Hulu	78
5.3.2. Tingkat pengetahuan, partisipasi, dan persepsi masyarakat terhadap perubahan kualitas lingkungan, serta kelembagaan	80
5.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan dalam Mempertahankan Kualitas Lingkungan	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	89
6.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	L-1

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1.1. Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Sub Das Garang Hulu.	4
Tabel 1.2. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.1. Kerusakan Lingkungan Akibat Perubahan Penggunaan Lahan	18
Tabel 3.1. Variabel Penelitian	31
Tabel 3.2. Klasifikasi Kemiringan Lereng	34
Tabel 3.3. Klasifikasi Infiltrasi Tanah	34
Tabel 3.4. Klasifikasi Kerapatan Vegetasi	35
Tabel 3.5. Klasifikasi Kerapatan Aliran	36
Tabel 3.6. Klasifikasi Nilai Koefisien Limpasan Permukaan	36
Tabel 3.7. Klasifikasi Nilai Hasil Kuesioner	39
Tabel 3.8. Matrik Strategi Pengelolaan Lingkungan	39
Tabel 4.1. Wilayah Administrasi Sub DAS Garang Hulu	44
Tabel 4.2. Sebaran Sub DAS Wilayah DAS Garang	44
Tabel 4.3. Sebaran Kelas Lereng Sub DAS Garang Hulu	45
Tabel 4.4. Sebaran Bentuk Lahan Sub DAS Garang Hulu	46
Tabel 4.5. Sebaran Kondisi Geologi Sub DAS Garang Hulu	46
Tabel 4.6. Sebaran Jenis Tanah Sub DAS Garang Hulu	47
Tabel 5.1. Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2005	51
Tabel 5.2. Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2013	55
Tabel 5.3. Perubahan Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu	59
Tabel 5.4. Kemiringan Lereng Berdasarkan Metode Cook	62
Tabel 5.5. Infiltrasi Tanah Berdasarkan Metode Cook	65
Tabel 5.6. Klasifikasi Kerapatan Vegetasi Berdasarkan Metode Cook	70
Tabel 5.7. Limpasan Permukaan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2005	71
Tabel 5.8. Limpasan Permukaan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2013	75
Tabel 5.9. Perubahan Limpasan Permukaan Tahun 2005-2013	77
Tabel 5.10. Hasil Kuesioner Tingkat Pengetahuan, Partisipasi, dan Persepsi	80
Tabel 5.11. Matrik Strategi Pengelolaan Lingkungan	86

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1. Komponen Lingkungan	14
Gambar 2.2. Kerangka Pemikiran	27
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	29
Gambar 3.2. Gradien Sungai	30
Gambar 3.3. Diagram Analisis Perubahan Penggunaan Lahan	38
Gambar 3.4. Diagram Alir Tahapan Penelitian	41
Gambar 4.1. Peta Jenis Tanah Sub DAS Garang Hulu	47
Gambar 5.1. Diagram Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2005	51
Gambar 5.2. Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2005	54
Gambar 5.3. Diagram Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2013	55
Gambar 5.4. Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Garang Hulu Tahun 2013	58
Gambar 5.5. Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2013	61
Gambar 5.6. Analisis DEM (<i>Digital Elevation Model</i>).....	63
Gambar 5.7. Peta Kemiringan Lereng Berdasarkan Metode Cook	64
Gambar 5.8. Peta Infiltrasi Tanah Berdasarkan Metode Cook	66
Gambar 5.9. Grafik Regresi Analisis NDVI	67
Gambar 5.10. Peta Kerapatan Vegetasi Tahun 2005 Berdasarkan Metode Cook	68
Gambar 5.11. Peta Kerapatan Vegetasi Tahun 2013 Berdasarkan Metode Cook	69
Gambar 5.12. Peta Limpasan Permukaan Tahun 2005	74
Gambar 5.13. Peta Limpasan Permukaan Tahun 2013	76