

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Permasalahan penelitian.....	4
1.3 Rumusan masalah.....	5
1.4 Tujuan penelitian.....	6
1.5 Manfaat penelitian.....	6
BAB II.....	7
2.1 Kemampuan lahan.....	7
2.2 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	10
2.3 Daerah aliran sungai (DAS).....	11
2.4 Land classification and land use planning (LCLP).....	12
2.5 Konservasi lahan.....	13
2.6 Penelitian sebelumnya.....	16
BAB III.....	19
3.1 Alat dan bahan.....	19
3.2 Pemilihan lokasi.....	19
3.3 Sumber data.....	21
3.4 Teknik pengumpulan data.....	22
3.5 Teknik pengolahan dan analisis data.....	30

3.6	Diagram alur penelitian	32
3.7	Batasan operasional	33
3.8	Tahapan penelitian.....	33
BAB IV	36
4.1	Karakteristik wilayah.....	36
4.1.1	Letak, batas, dan luas daerah penelitian	36
4.1.2	Kondisi iklim.....	38
4.1.3	Bentuklahan	39
4.1.4	Topografi.....	43
4.1.5	Jenis tanah	46
4.1.6	Penggunaan lahan	47
4.1.7	Kondisi sosial ekonomi.....	52
4.2	Karakteristik lahan.....	56
4.2.1	Erodibilitas	56
4.2.2	Erosi	57
4.2.3	Tekstur tanah.....	62
4.2.4	Permeabilitas.....	65
4.2.5	Drainase dan kedalaman tanah.....	66
4.3	Kemampuan lahan	68
4.4	Rencana tata ruang wilayah.....	75
4.5	Kesesuaian lahan	77
4.5.1	Kesesuaian penggunaan lahan dengan kemampuan lahan..	77
4.5.2	Kesesuaian penggunaan lahan dengan kawasan DAS	79
4.5.3	Kesesuaian penggunaan lahan dengan rencana tata ruang..	82
4.6	Arahan konservasi	86
BAB V	96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peta persebaran pengambilan sampel lapangan Sub-DAS Galeh	23
Tabel 3.2 Kelas kemiringan lereng	24
Tabel 3.3 Kelas Erodibilitas	25
Tabel 3.4 Kelas struktur tanah untuk erodibilitas	25
Tabel 3.5 Kelas permeabilitas tanah untuk erodibilitas	26
Tabel 3.6 Kelas Kerusakan Erosi	26
Tabel 3.7 Kelas Kedalaman Efektif Tanaman	27
Tabel 3.8 Kelas Tekstur Tanah	27
Tabel 3.9 Kelas Permeabilitas	28
Tabel 3.10 Kelas Drainase	29
Tabel 3.11 Kelas Sebaran Batuan/Kerikil	29
Tabel 3.12 Kelas Ancaman Banjir	30
Tabel 4.1.1 Kelas kemiringan lereng Sub-DAS Galeh	44
Tabel 4.1.2 Presentase luasan jenis penggunaan lahan di Sub-DAS Galeh	49
Tabel 4.1.3 Hubungan penggunaan lahan dan kemiringan lereng	51
Tabel 4.1.4 Komposisi unit lahan Sub-DAS Galeh	55
Tabel 4.2.1 Kelas erodibilitas unit lahan Sub-DAS Galeh	57
Tabel 4.2.2 Kelas erosi unit lahan Sub-DAS Galeh	59
Tabel 4.2.3 Tekstur unit lahan Sub-DAS Galeh	64
Tabel 4.2.4 Tekstur tanah persatuan unit lahan di Sub-DAS Galeh	66

Tabel 4.2.5 Drainase unit lahan Sub-DAS Galeh	67
Tabel 4.3.1 Luasan dan persentase kemampuan lahan Sub-DAS Galeh	70
Tabel 4.3.2 Klasifikasi kelas kemampuan Sub-DAS Galeh	72
Tabel 4.5.1 Tabel silang persentase luasan penggunaan lahan dan kemampuan lahan.....	79
Tabel 4.5.2 Pembagian kawasan DAS	80
Tabel 4.5.3 Hubungan kesesuaian kawasan DAS dengan penggunaan lahan	81
Tabel 4.5.4 Tabel silang antara RTRW dan penggunaan lahan Sub- DAS Galeh	85
Tabel 4.6.1 Arahan konservasi per-unit lahan Sub-DAS Galeh	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	32
Gambar 4.1.1Peta administrasi Sub-DAS Galeh.....	37
Gambar 4.1.2 Grafik curah hujan bulanan pos stasiun klimatologi rawa pening tahun 2009-2015	39
Gambar 4.1.3 Peta Bentuklahan Sub-DAS Galeh	42
Gambar 4.1.4 Peta kemiringan lereng Sub-DAS Galeh	45
Gambar 4.1.5 Peta penggunaan lahan Sub-DAS Galeh.....	48
Gambar 4.1 6 Sawah irigasi di bagian utara Sub-DAS Galeh.....	49
Gambar 4.1.7 Perkebunan tanaman kopi	50
Gambar 4.1.8 Penggunaan lahan berupa ladang dan kebun di Sub- DAS Galeh	50
Gambar 4.1.9 Peta unit lahan Sub-DAS Galeh.....	54
Gambar 4.2.1 (a) erosi parit (b) akar tersingkap akibat erosi (c) erosi alur.....	60
Gambar 4.2.2 Gerak massa di sepanjang jalan akibat under cutting erosion	61
Gambar 4.2.3 (a) erosi terlihat pada bangku teras (b) erosi tidak terlihat karena tertutup kanopi vegetasi	62

Gambar 4.3.1 Peta kemampuan lahan Sub-DAS Galeh	71
Gambar 4.4.1 Peta RTRW Sub-DAS Galeh.....	76
Gambar 4.5.1 Peta evaluasi kemampuan lahan Sub-DAS Galeh.....	78
Gambar 4.5.2 Lahan yang berpotensi mengalami kerusakan lahan akibat erosi dan gerak massa.....	82
Gambar 4.5.3 Peta kesesuaian penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang Sub DAS Galeh.....	83
Gambar 4.5.4 Teknik konservasi tanah yang lemah pada kemiringan lereng 15-30%	86
Gambar 4.6.1 Metode konservasi teras bangku pada lahan miring...89	
Gambar 4.6.2 Aplikasi teras bangku pada lahan miring	89
Gambar 4.6.3 Penggunaan mulsa plastik pada lahan pertanian.....	90