

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN Oleh:	ii
SURAT BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	1
I. PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanah	4
2.2 Proses Geomorfologi	5
2.3 Longsorlahan	6
2.4 Tipologi Longsor.....	7
2.5 Infiltrasi Tanah	10
2.6 Stabilitas Agregat Tanah	11
2.7 Konservasi Berbasis Vegetatif	12
2.8 Kerangka Pemikiran	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Pemilihan Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat, Bahan Penelitian dan Data Penelitian.....	18
3.2.1 Alat Penelitian.....	18
3.2.2 Bahan Penelitian	19
3.2.3 Data Penelitian	19

3.3	Analisis Data	20
3.4	Tahap Penelitian	21
3.4.1	Survei Awal	21
3.4.2	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.4.3	Uji Laboratorium Parameter Penelitian	25
3.4.4	Pengukuran Laju Infiltrasi	34
3.4.5	Penyajian Hasil dan Penarikan Kesimpulan	35
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Deskripsi Wilayah	38
4.2	Kondisi Iklim.....	40
4.3	Penggunaan Lahan dan Vegetasi Penutup.....	41
4.4	Karakteristik Tanah Bekas Longsor Tiap Zona Longsor	44
4.4.1	Bagian Mahkota Longsor.....	45
4.4.2	Bagian Badan Longsor.....	49
4.4.3	Bagian Kaki Longsor	55
4.5	Identifikasi Faktor Penyebab Keberagaman Karakteristik Tanah....	57
4.5.1	Pedoturbasi.....	59
4.5.2	Kelerengan dan Ketebalan Tanah	62
4.5.3	Waktu Terjadinya Longsor	63
4.5.4	Erosi	64
4.6	Konservasi Berbasis Vegetatif	69
V.	PENUTUP.....	78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN	85

Gambar 2.1 Klasifikasi longsorlahan.....	7
Gambar 2.2 Bagian – bagian tubuh longsor.....	9
Gambar 2.3 Bagan alir kerangka pemikiran penelitian.....	14
Gambar 3.1 Karakteristik bagian-bagian tubuh longsor	15
Gambar 3.2 Peta titik lokasi longsor penelitian	17
Gambar 3.3 Longsor Desa Bompon.....	22
Gambar 3.4 Longsor Tubansari	22
Gambar 3.5 Longsor Kalisari.....	22
Gambar 3.6 Bagan Alir Penelitian	37
Gambar 4.1 Denah wilayah penelitian berupa Sub-DAS Bompon.....	39
Gambar 4.2 Penggunaan lahan di mahkota longsor.....	42
Gambar 4.3 Kenampakan pohon tumbang pada badan longsor.....	50
Gambar 4.4 Material campuran pada tanah kedalaman 50 – 100 cm.	51
Gambar 4.5 Pemanfaatan lahan pada kaki longsor (a) Longsor Bompon (b) Longsor Tubansari (c) Longsor Kalisari	55
Gambar 4.6 Pedoturbasi pada kaki longsor.....	59
Gambar 4.7 Soil Creep.....	66
Gambar 4.8 Aliran permukaan di badan longsor	67
Gambar 4.9 Retakan tanah (a) mahkota longsor Tubansari (b) Retakan tanah pada kaki longsor Tubansari.....	68
Gambar 4.10 Erosi Parit pada longsor Kalisari.....	69
Gambar 4.11 Penanaman sistem strata yang memanfaatkan sinar matahari Timur- Barat	73
Gambar 4.12 Penampang 2D penanaman sistem agroforestry pada lahan bekas longsor.....	74

DFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik bagian-bagian tubuh longsor	9
Tabel 2.2 Harkat Laju Infiltrasi.....	10
Tabel 2.3 Harkat Kemantapan Agregat.....	12
Tabel 3.1 Daftar alat penelitian.....	18
Tabel 3.2 Data penelitian	20
Tabel 4.1 Curah hujan Sub -DAS Bompon tahun 2013 hingga 2018.....	40
Tabel 4.2 Tabel penggunaan lahan pada tiap bagian longsor	42
Tabel 4.3 Karakteristik fisik dan kimia tanah bekas longsor aktif Sub-DAS Bompon pada tiap Bagian Longsor.....	44
Tabel 4.4 Karakterisasi morfologi lereng bekas longsor	59
Tabel 4.5 Persebaran erosi pada tiap bagian longsorlahan	65
Tabel 4.6 Rekomendasi tanaman pada tiap bagian longsor berdasarkan fungsi ekologi	71
tabel 4.7 Rekomendasi tanaman berdasarkan strata pada tiap bagian longsor	75

Lampiran 1. Data Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah pada Longsor Bompon	85
Lampiran 2. Data Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah pada Longsor Tubansari	86
Lampiran 3. Data Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah pada Longsor Kalisari	87