

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Siklus Hidrologi.....	5
2.2 Infiltrasi .....	6
2.3 Tanah .....	7
2.4 Tipe Penggunaan Lahan / <i>Agroforestry</i> .....	10
2.5 Longsor.....	12
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN .....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.3 Metode Pengambilan Data .....	17
3.4 Metode Analisis Data .....	20
BAB IV .....	22
DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN .....	22
4.1 Lokasi Penelitian .....	22
4.2 Kondisi Fisik .....	22

4.3 Kondisi Biotik dan Sosial Masyarakat .....	23
BAB V .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
5.1 Hasil Delineasi Peta.....	24
5.2 Kondisi Vegetasi .....	26
5.3 Kondisi Tanah .....	33
5.4 Kapasitas Infiltrasi .....	35
BAB VI.....	58
PENUTUP .....	58
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN .....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Klasifikasi Infiltrasi Menurut Lee (1990).....	20
Tabel 5.1 Kapasitas Infiltrasi pada dua tipe <i>Agroforestry</i> di DTA Giritengah.....	25
Tabel 5. 2 Analisis Tanah pada Dua Tipe <i>Agroforestry</i> di DTA Giritengah.....	26
Tabel 5. 3 Data Kapasitas Infiltrasi RM Kel 2 .....	36
Tabel 5. 4 Data Kapasitas Infiltrasi TAB Kel 3 .....	37
Tabel 5. 5 Data Kapasitas Infiltrasi TAB Kel 4 .....	38
Tabel 5. 6 Data Kapasitas Infiltrasi TAB Kel 1 .....	39
Tabel 5. 7 Data Kapasitas Infiltrasi RM Kel 1 .....	40
Tabel 5. 8 Kapasitas Infiltrasi TAB Kel 2 .....	41
Tabel 5. 9 Data Kapasitas Infiltrasi RM Kel 4 .....	42
Tabel 5. 10 Data Kapasitas Infiltrasi RM Kel 5 .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian DTA Giritengah .....	14
Gambar 3.2 Peta kelas lereng DTA Giritengah .....	15
Gambar 3.3 Peta rawan longsor DTA Giritengah .....	15
Gambar 3.4 Plot Diagram Profil.....	20
Gambar 5.1 Peta Agroforestry DTA Giritengah .....	24
Gambar 5.2 Peta titik pengambilan sampel .....	25
Gambar 5.3 Tampak Horizontal Random Mixture Kelerengan 1 .....	28
Gambar 5.4 Tampak Vertical Random Mixture Kelerengan 1 .....	28
Gambar 5.5 Tampak Vertical Random Mixture Kelerengan II.....	29
Gambar 5.6 Tampak Horizontal Random Mixture Kelerengan II.....	29
Gambar 5.7 Tampak Horizontal Random Mixture Kelerengan V .....	29
Gambar 5.8 Tampak Vertical Random Mixture Kelerengan V.....	30
Gambar 5.9 Tampak Horizontal Trees Along Border Kelerengan IV .....	30
Gambar 5.10 Tampak Vertical Trees Along Border Kelerengan IV.....	30
Gambar 5.11 Tampak Horizontal Trees Along Border Kelerengan II.....	31
Gambar 5.12 Tampak Vertical Trees Along Border Kelerengan II .....	31
Gambar 5.13 Tampak Vertical Trees Along Border Kelerengan I.....	31
Gambar 5.14 Tampak Horizontal Trees Along Border Kelerengan I.....	31
Gambar 5.15 Tampak Horizontal Random Mixture Kelerengan IV .....	32
Gambar 5.16 Tampak Vertical Random Mixture Kelerengan IV .....	32
Gambar 5.17 Tampak Horizontal Trees Along Border Kelerengan III.....	33
Gambar 5.18 Tampak Vertical Trees Along Border Kelerengan III.....	33
Gambar 5.19 Grafik Infiltrasi RM Kel 1 Ulangan .....	44
Gambar 5.20 Grafik Infiltrasi RM Kel 2 Ulangan 2 .....	44
Gambar 5.21 Grafik Infiltrasi RM Kel 2 Ulangan 3 .....	45
Gambar 5.22 Grafik Infiltrasi TAB Kel 3 Ulangan 1 .....	45
Gambar 5.23 Grafik Infiltrasi TAB Kel 3 Ulangan 2.....	46
Gambar 5.24 Grafik Infiltrasi TAB Kel 3 Ulangan 3.....	46
Gambar 5.25 Grafik Infiltrasi TAB Kel 4 Ulangan 1 .....	47
Gambar 5.26 Grafik Infiltrasi TAB Kel 4 Ulangan 2.....	47
Gambar 5.27 Grafik Infiltrasi TAB Kel 4 Ulangan 3.....	48
Gambar 5.28 Grafik Infiltrasi TAB Kel 1 Ulangan 1 .....	48
Gambar 5.29 Grafik Infiltrasi TAB Kel 1 Ulangan 2.....	49
Gambar 5.30 Grafik Infiltrasi TAB Kel 1 Ulangan 3.....	49
Gambar 5.31 Grafik Infiltrasi RM Kel 1 Ulangan 1 .....	50
Gambar 5.32 Grafik Infiltrasi RM Kel 1 Ulangan 2 .....	50
Gambar 5.33 Grafik Infiltrasi RM Kel 1 Ulangan 3 .....	51
Gambar 5.34 Grafik Infiltrasi TAB Kel 2 Ulangan 1 .....	51
Gambar 5.35 Grafik Infiltrasi TAB Kel 2 Ulangan 2.....	52
Gambar 5.36 Grafik Infiltrasi TAB Kel 2 Ulangan 3.....	52
Gambar 5.37 Grafik Infiltrasi RM Kel 4 Ulangan 1 .....	53
Gambar 5.38 Grafik Infiltrasi RM Kel 4 Ulangan 2 .....	53
Gambar 5.39 Grafik Infiltrasi RM Kel 4 Ulangan 3 .....	54
Gambar 5.40 Grafik Infiltrasi RM Kel 5 Ulangan 1 .....	54
Gambar 5.41 Grafik Infiltrasi RM Kel 5 Ulangan 2 .....	55

Gambar 5. 42 Grafik Infiltrasi RM Kel 5 Ulangan 3 .....	55
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Lapangan.....	63
Lampiran 2. Tabel Kapasitas Infiltrasi pada tiap tipe <i>agroforestry</i> di DTA Giritengah ...	64
Lampiran 3. Grafik kapasitas infiltrasi pada tiap tipe <i>agroforestry</i> di DTA Giritengah ...	65
Lampiran 4. Tabel persamaan infiltrasi horton tiap tipe <i>agroforestry</i> di DTA Giritengah .....	65