

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian	5
1.4. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.1 Siklus Hidrologi	6
2.1.2 Infiltrasi	8
2.1.3 Karakteristik Tanah.....	11
2.1.4 Agroforestri	15
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian	23
3.4 Analisis Data Penelitian	28
3.5 Alur Penelitian	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Hasil Penelitian.....	40
4.2 Pembahasan	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Klasifikasi Laju Infiltrasi	9
Tabel 3. 1 Karakteristik Titik Sampel Setiap Lahan	24
Tabel 3.2 Bentuk-Bentuk Struktur Tanah	30
Tabel 3. 3 Interpretasi Nilai r	38
Tabel 4. 1 Infiltrasi pada Berbagai Tipe Agroforestri di Desa Binangun, Kecamatan Karangobar.....	41
Tabel 4. 2 Persentase Fraksi Tekstur Tanah	49
Tabel 4. 3 Struktur Tanah pada Lahan Agroforestri di Desa Binangun, Kecamatan Karangobar.....	50
Tabel 4. 4 Jenis Vegetasi dan Sistem Perakaran	68
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Statistik Uji Normalitas Infiltrasi	69
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Korelasi Karakteristik Tanah dan Kerapatan Vegetasi dengan Infiltrasi	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Peta Lokasi Penelitian	20
Gambar 2 Peta Lokasi Pengambilan Data.....	23
Gambar 3 Plot Pengambilan Data Vegetasi.....	28
Gambar 4 Diagram Alur Penelitian	38
Gambar 5 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Random Mixture-1	42
Gambar 6 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Random Mixture-2	43
Gambar 7 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Random Mixture-3	44
Gambar 8 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Trees Along Border-1	45
Gambar 9 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Trees Along Border-2.....	46
Gambar 10 Grafik Laju Infiltrasi Lahan Trees Along Border-3	48
Gambar 11 Berat Volume Tanah Lahan Random Mixture.....	51
Gambar 12 Berat Volume Tanah Lahan Trees Along Border	52
Gambar 13 Berat Jenis Tanah Lahan Random Mixture.....	53
Gambar 14 Berat Jenis Tanah Lahan Trees Along Border	54
Gambar 15 Porositas Tanah Lahan Random Mixture.....	55
Gambar 16 Porositas Tanah Lahan Trees Along Border	56
Gambar 17 Bahan Organik Lahan Random Mixture	56
Gambar 18 Bahan Organik Lahan Trees Along Border	57
Gambar 19 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Random Mixture-1	59
Gambar 20 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Random Mixture-1	59
Gambar 21 Lahan Random Mixture-1	59
Gambar 22 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Random Mixture-2	60
Gambar 23 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Random Mixture-2	60
Gambar 24 Lahan Random Mixture-2	61
Gambar 25 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Random Mixture-3	62
Gambar 26 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Random Mixture-3	62
Gambar 27 Lahan Random Mixture-3	62
Gambar 28 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-1.....	63

Gambar 29 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-1.....	63
Gambar 30 Lahan Trees Along Border-1	63
Gambar 31 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-2.....	64
Gambar 32 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-2.....	65
Gambar 33 Lahan Trees Along Border-2	65
Gambar 34 Proyeksi Vertikal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-3.....	66
Gambar 35 Proyeksi Horizontal Vegetasi pada Pola Trees Along Border-3.....	66
Gambar 36 Lahan Trees Along Border-3	66
Gambar 37 Grafik Hubungan Pasir dengan Infiltrasi	70
Gambar 38 Grafik Hubungan Debu dengan Infiltrasi.....	71
Gambar 39 Grafik Hubungan Liat dengan Infiltrasi.....	71
Gambar 40 Grafik Hubungan BV dengan Infiltrasi.....	72
Gambar 41 Grafik Hubungan BJ dengan Infiltrasi	73
Gambar 42 Grafik Hubungan Porositas dengan Infiltrasi.....	74
Gambar 43 Grafik Hubungan Bahan Organik dengan Infiltrasi	74
Gambar 44 Grafik Hubungan Kerapatan Vegetasi dengan Infiltrasi.....	75
Gambar 45 Pengukuran Infiltrasi	76
Gambar 46 Karakteristik Tanah di Lahan Agroforestri	80
Gambar 47 Tutupan Vegetasi Lahan Agroforesri.....	87
Gambar 48 Serasah pada Lokasi Penelitian.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Infiltrasi Lahan Random Mixture-1 Titik 1	101
Lampiran 2 Infiltrasi Lahan Random Mixture-1 Titik 2.....	101
Lampiran 3 Infiltrasi Lahan Random Mixture-1 Titik 3.....	101
Lampiran 4 Infiltrasi Lahan Random Mixture-2 Titik 1	102
Lampiran 5 Infiltrasi Lahan Random Mixture-2 Titik 2.....	102
Lampiran 6 Infiltrasi Lahan Random Mixture-2 Titik 3.....	102
Lampiran 7 Infiltrasi Lahan Random Mixture-3 Titik 1	103
Lampiran 8 Infiltrasi Lahan Random Mixture-3 Titik 2.....	103
Lampiran 9 Infiltrasi Lahan Random Mixture-3 Titik 3.....	103
Lampiran 10 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-1 Titik 1	104
Lampiran 11 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-1 Titik 2	104
Lampiran 12 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-1 Titik 3	104
Lampiran 13 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-2 Titik 1	105
Lampiran 14 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-2 Titik 2	105
Lampiran 15 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-2 Titik 3	105
Lampiran 16 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-3 Titik 1	106
Lampiran 17 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-3 Titik 2	106
Lampiran 18 Infiltrasi Lahan Trees Along Border-3 Titik 3	106
Lampiran 19 Hasil Analisis Struktur Tanah	107
Lampiran 20 Hasil Analisis Berat Volume Tanah	108
Lampiran 21 Hasil Analisis Berat Jenis Tanah.....	108
Lampiran 22 Hasil Analisis Porositas Tanah.....	109
Lampiran 23 Hasil Uji Korelasi Pasir dengan Infiltrasi.....	109
Lampiran 24 Hasil Uji Korelasi Debu dengan Infiltrasi	110
Lampiran 25 Hasil Uji Korelasi Liat dengan Infiltrasi	110
Lampiran 26 Hasil Uji Korelasi Struktur dengan Infiltrasi.....	110
Lampiran 27 Hasil Uji Korelasi Berat Volume dengan Infiltrasi	110
Lampiran 28 Hasil Uji Korelasi Berat Jenis dengan Infiltrasi	111
Lampiran 29 Hasil Uji Korelasi Porositas dengan Infiltrasi	111



Lampiran 30 Hasil Uji Korelasi Bahan Organik dengan Infiltrasi	111
Lampiran 31 Hasil Uji Korelasi Kerapatan Vegetasi dengan Infiltrasi	111
Lampiran 32 Dokumentasi Pengambilan Data Infiltrasi.....	112
Lampiran 33 Dokumentasi Pengambilan Data Tanah	112
Lampiran 34 Dokumentasi Pengambilan Data Vegetasi	112
Lampiran 35 Dokumentasi Analisis Tanah di Laboratorium.....	113