

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	1
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kapasitas Infiltrasi.....	7
2.2 Sifat-sifat Tanah	10
2.2.1 Struktur Tanah	10
2.2.2 Tekstur Tanah	11
2.2.3 Berat Jenis.....	13
2.2.4 Berat Volume.....	14
2.2.5 Porositas Tanah.....	15
2.2.6 Bahan Organik	16
2.3 Vegetasi.....	17
2.4 Lahan	19
2.5 Penggunaan Lahan	21
2.6 Model Horton	23
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	24

3.3.1	Penentuan Lokasi	25
3.3.2	Pengukuran Kapasitas Infiltrasi	26
3.3.3	Pengambilan Sampel Tanah.....	28
3.3.3.1	Sampel Tanah Terusik	28
3.3.3.2	Sampel Tanah tidak Terusik	29
3.3.4	Data Vegetasi.....	30
3.4	Metode Analisis Data	31
3.4.1	Infiltrasi.....	31
3.4.2	Struktur Tanah	31
3.4.3	Tekstur Tanah	33
3.4.4	Berat Jenis Tanah.....	36
3.4.5	Berat Volume	37
3.4.6	Porositas Tanah.....	38
3.4.7	Bahan Organik	38
3.4.8	Vegetasi.....	40
3.5	Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		42
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	42
4.2	Kondisi Sosial Ekonomi.....	43
4.2.1	Sebaran Tingkat Pendidikan Terakhir Penduduk	43
4.2.2	Sebaran Mata Pencarian Penduduk.....	44
4.2.3	Sarana Prasarana Desa	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		46
5.1.	Hutan	49
5.2.	Ladang.....	62
5.3.	Pekarangan Pemukiman	70
5.4.	Uji Korelasi	76
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....		78
6.1	Kesimpulan.....	78
6.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR TABEL

No	Hal
2.1 Klasifikasi Infiltrasi	9
2.2 Klasifikasi Ukuran Struktur	11
2.3 Klasifikasi Tekstur Tanah	13
2.4 Klasifikasi Kelerengan	21
3.1 Deskripsi Tipe-tipe Struktur Tanah	32
4.1 Tingkat Pendidikan Desa Pitu	43
4.2 Jenis Pekerjaan Penduduk di Desa Pitu	44
4.3 Sarana dan Prasarana Desa	45
5.1 Kapasitas Infiltrasi di tipe penggunaan lahan hutan, ladang, dan pekarangan pemukiman Desa Pitu	48
5.2 Kelas Tesktur Tipe Penggunaan Lahan Hutan	59
5.3 Kapasitas Infiltrasi di tipe penggunaan lahan hutan	61
5.4 Kapasitas Infiltrasi di tipe penggunaan lahan ladang	67
5.5 Kapasitas Infiltrasi di tipe penggunaan lahan pekarangan pemukiman	74

DAFTAR GAMBAR

No.	Hal
1. Peta Tutupan Lahan Desa Pitu	22
2. Peta Titik Pengambilan Data	26
3. Pengukuran Infiltrasi dengan <i>Double Ring Infiltrometer</i>	28
4. Pengambilan Sampel Tanah dengan <i>Soil Ring Sample</i>	30
5. Peta Lokasi Desa Pitu, Kab. Ngawi	43
6. Proyeksi Horizontal Hutan 1.....	47
7. Proyeksi Horizontal Hutan 2.....	50
8. Proyeksi Horizontal Hutan 3.....	47
9. Proyeksi Horizontal Hutan 4.....	50
10 Tegakan Jati pada tipe penggunaan lahan hutan.....	51
11. Tegakan Jati pada tipe penggunaan lahan Hutan	52
12. Proyeksi Vertikal Hutan 1.....	49
13. Proyeksi Vertikal Hutan 2.....	52
14. Proyeksi Vertikal Hutan 3.....	49
15. Proyeksi Vertikal Hutan 4.....	52
16. Grafik Sifat Fisik (BV & BJ) Tipe Penggunaan Lahan Hutan	57
17. Grafik Porositas Tanah pada Tipe Penggunaan Lahan Hutan	57
18. Grafik Laju Infiltrasi Tipe Penggunaan Lahan Hutan	61
19. Grafik Sifat Fisik (BV & BJ) Tipe Penggunaan Lahan Ladang	65
20. Grafik Porositas Tanah pada Tipe Penggunaan Lahan Ladang	66
21. Grafik Laju Infiltrasi Tipe Penggunaan Lahan Ladang	68
22. Proyeksi Horizontal PMK 1.....	66
23. Proyeksi Horizontal PMK 2.....	70
24. Proyeksi Vertikal PMK 1.....	66
25. Proyeksi Vertikal PMK 2.....	70
26. Kenampakan Lahan PMPK 1.....	71
27. Lahan yang sengaja dibakar untuk proses pembersihan lahan	72
28. Lahan Pekarangan Pemukiman di titik pengamatan PMPK 2	72
29. Grafik Sifat Fisik (BV & BJ) Tipe Penggunaan Lahan Pemukiman	73
G30. Grafik Porositas Tanah pada Tipe Penggunaan Lahan Pemukiman	73
31. Grafik Laju Infiltrasi Tipe Penggunaan Lahan Pemukiman	75

DAFTAR LAMPIRAN

No	Hal
1. Data Infiltrasi Hutan 1	87
2. Data Infiltrasi Hutan 2	87
3. Data Infiltrasi Hutan 3	88
4. Data Infiltrasi Hutan 4	88
5. Data Infiltrasi Ladang 1	89
6. Data Infiltrasi Ladang 2	89
7. Data Infiltrasi Ladang 3	90
8. Data Infiltrasi Ladang 4	90
9. Data Infiltrasi Pemukiman 1	91
10. Data Infiltrasi Pemukiman 2	91
11. Data Infiltrasi Pemukiman 3	92
12. Data Sifat Fisik Tanah	92
13. Data Vegetasi Hutan 1	93
14. Data Vegetasi Hutan 2	94
15. Data Vegetasi Hutan 3	95
16. Data Vegetasi Hutan 4	96
17. Data Vegetasi Pekarangan Pemukiman 1	97
18. Data Vegetasi Pekarangan Pemukiman 2	98
19. Uji Normalitas.....	99
20. Uji Korelasi.....	99