

DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Sasaran Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Keaslian Penelitian.....	10
1.8. Kerangka Penelitian	18
1.9. Batasan Operasional.....	19
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	24
2.1. Alat dan Bahan.....	24
2.2. Cara Penelitian	25
1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	25
2. Data yang Dikumpulkan	26
3. Teknik Pengambilan Data.....	26
4. Pemilihan Sampel	26
2.3. Cara Pengolahan Data.....	27
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	36
3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	36

3.2. Iklim	38
1. Curah Hujan	38
2. Tipe Iklim.....	38
3.3. Geomorfologi	40
3.4. Tanah.....	41
3.5. Demografi	41
3.6. Penggunaan Lahan	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Curah Hujan	46
4.2. Penggunaan Lahan	49
4.3. Kelompok Hidrologi Tanah	55
4.4. <i>Curve Number</i>	56
4.5. Abstraksi Awal.....	60
4.6. Infiltrasi	62
4.7. Aliran Permukaan.....	70
4.8. Perubahan Infiltrasi dan Aliran Permukaan Kaitannya dengan Perubahan Penggunaan Lahan	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

No	Tabel	
1.1.	Perbandingan Penelitian-penelitian Sebelumnya dengan Penelitian yang Dilakukan Peneliti	12
2.1.	Alat yang Digunakan dalam Penelitian	24
2.2.	Bahan Penelitian yang Digunakan	24
2.3.	Penentuan Kelompok Hidrologi Tanah	28
3.1.	Tabel Curah Desa Maguwoharjo.....	39
3.2.	Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Depok	45
4.1.	Tabel Hujan Tahun 2004.....	48
4.2.	Tabel Hujan Tahun 2010	48
4.3.	Tabel Penggunaan Lahan Sebagian Desa Maguwoharjo tahun 2004 dan 2010	54
4.4.	Perubahan Nilai <i>Curve Number</i>	58
4.5.	Perbandingan Hasil Perhitungan Menggunakan SCS-CN dengan Hasil Observasi Lapangan Laju Infiltrasi	60
4.6.	Hasil Perhitungan Menggunakan Berbagai Nilai λ (Ia/S).....	61
4.7.	Tabel Hasil Penelitian	68
4.8.	Hasil Uji Korelasi Pearson	80

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	
1.1.	Kerangka Pemikiran	18
1.2.	Kerangka Alir Pemikiran	19
2.1.	Diagram Segitiga Tekstur Tanah.....	29
2.2.	Grafik Penentuan Nilai α	32
2.3.	Diagram Alir Penelitian	35
3.1.	Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	37
3.2.	Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Sleman	42
3.3.	Peta Bentuklahan Kabupaten Sleman	43
3.4.	Peta Tanah Daerah Penelitian	44
4.1.	Diagram Persentase Penggunaan Lahan Sebagian Desa Maguwoharjo tahun 2004	51
4.2.	Diagram Persentase Penggunaan Lahan Sebagian Desa Maguwoharjo tahun 2004	51
4.3.	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian Tahun 2004.....	52
4.4.	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian Tahun 2010.....	52
4.5.	Grafik Perubahan Nilai <i>Curve Number</i>	58
4.6.	Peta Perubahan Nilai <i>Curve Number</i> Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2004 dan 2010	59
4.7.	Peta Koefisien Infiltrasi Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2004 ...	64
4.8.	Peta Koefisien Infiltrasi Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2010 ...	65
4.9.	Grafik Tebal Infiltrasi Menurut Penggunaan Lahan Tahun 2004 dan 2010	66
4.10.	Perbedaan Penggunaan Lahan Kedap Air dan Vegetatif saat Terjadi Hujan	68
4.11.	Penggunaan Lahan yang Ditumbuhi Vegetasi Tidak Digenangi Air Saat Terjadi Hujan.....	68
4.12.	Saluran air di depan Stadion Maguwoharjo banyak dialiri limpasan permukaan saat terjadi hujan.....	69

4.13.	Salah Satu Ruas Jalan Ringroad Utara (kiri) dan Jalan Raya Tajem (kanan) digenangi air saat hujan.....	70
4.14.	Diagram Lingkaran Koefisien Ia-Infiltrasi-Limpasan Permukaan Tahun 2004.....	71
4.15.	Diagram Lingkaran Koefisien Ia-Infiltrasi-Limpasan Permukaan Tahun 2010.....	71
4.16.	Peta Koefisien Limpasan Permukaan Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2004.....	73
4.17.	Peta Koefisien Limpasan Permukaan Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2010.....	74
4.18.	Grafik Tebal Limpasan Permukaan Berdasarkan Penggunaan Lahan Desa Maguwoharjo Tahun 2010	75
4.19.	Penggunaan Lahan Permukiman pada saat Terjadi Hujan.....	76
4.20.	Peta Perubahan Koefisien Infiltrasi Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2004 – 2010.....	78
4.21.	. Peta Perubahan Koefisien Limpasan Permukaan Sebagian Desa Maguwoharjo Tahun 2004 – 2010	79

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran
1	Data Hasil Wawancara Variasi Jenis Tanaman
2	Data Hasil Uji Tekstur Tanah
3	Data Perhitungan Hasil Observasi Laju Infiltrasi
4	Nilai <i>Curve Number</i>