

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Besaran Resapan Air Di Sub Das Kejajar Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo*”.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis pada kesempatan ini menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Komarudin, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Ibu Dra. Asma Irma, M.Si selaku Ketua Jurusan Geografi FIS UNJ yang telah memberikan bantuan dalam segala proses penyelesaian skripsi ini.
3. Drs. M. Muchtar, M.Si Pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan dan memudahkan serta memotivasi dalam terselesaikannya skripsi ini.
4. Drs. Parwata Pembimbing II yang juga telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dengan baik.
5. Ibu, bapak, kakak-kakak ku yang tercinta yang sangat memotivasi dalam terselesaikannya skripsi ini melalui lantunan do'a dan ridhonya untuk dapat menyelesaikan tugas skripsi ini.

6. NonReg 2007 oigoig yang bersama-sama suka dan duka dalam penyelesaian tugas akhir kita.
7. Team Hore dan AGRAJALA yang selalu menjadi semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Kawan-kawan Wonosobo dan yang tidak disebutkan terima kasih atas bantuannya baik tenaga, pikiran serta waktunya.

Dengan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, penulis yakin bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca semua. Amin.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Penanggung Jawab / Dekan Fakultas Ilmu Sosial
Universitas Negeri Jakarta**

**Drs. Komarudin, M.Si
NIP : 196403011991031001**

No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	<u>Dra. Asma Irma S, M.Si</u> Ketua	.....	.....
2.	<u>Ode Sofyan Hardi, M.Pd, M.Si</u> Sekertaris	.....	.....
3.	<u>Drs. Eko Tri Rahardjo, M.Pd</u> Penguji Ahli	.....	.....
4.	<u>Drs. M. Muchtar, Msi</u> Dosen Pembimbing I	.....	.....
5.	<u>Drs. Parwata</u> Dosen Pembimbing II	.....	.....

Tanggal kelulusan 28 Agustus 2012

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Allah selalu memberikan yang terbaik buat hambaNya,
Pandai-pandailah dalam mensyukuri nikmatNya.

Kupersembahkan skripsi ini untuk
Allah SWT yang selalu memberi nikmat kehidupan
Ibu, Bapak dan kakak-kakakku tersayang dan kucinta
Yang selalu ada dalam setiap hidupku hingga dewasa ini
Atas segala doa, motivasi dan ridhona

Non Reguler 2007

Yang selalu menemani dan menyemangati kuliah hingga selesainya Skripsi ini

Senyuman dan candaan semangat atas

Salam Oig Oig

DAFTAR ISI

BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi masalah	6
1.3. Pembatasan masalah	6
1.4. Perumusan masalah	6
1.5. Kegunaan penelitian	7
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penggunaan lahan	8
2.2. Daerah Aliran Sungai	9
2.3. Resapan air.....	10
2.3.1. Proses Infiltrasi	10
2.3.1. Faktor-Faktor Penentu Infiltrasi	12
2.4. Laju infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan	12
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Tujuan penelitian	19
3.2. Waktu dan Tempat penelitian	19
3.3. Metode penelitian	19
3.4. Populasi dan Sampel	20
3.5. Teknik pengumpulan data	24

3.6.	Teknik analisa data	24
3.6.1.	Pengukuran serta pengambilan sampel dilapangan.....	25
3.6.1.1.	Infiltrasi	26
3.6.1.2.	Permeabilitas	27
BAB IV :	PEMBAHASAN	30
4.1.	Deskripsi Wilayah	30
4.1.1.	Letak dan Batas wilayah Kec. Kejajar	30
4.1.2.	Geologi	31
4.1.3.	Iklim	32
4.1.4.	Geomorfologi	32
4.1.5.	Jenis Tanah dan Penggunaan Lahan	33
4.2.	Deskripsi Letak dan Batas wilayah Objek Penelitian di DAS (DAERAH ALIRAN SUNGAI) Serayu	34
4.2.1.	Letak Sub Das Serayu di Kecamatan Kejajar	34
4.2.2.	Geomorfologi Sub Das Serayu di Kecamatan Kejajar	35
4.2.3.	Penggunaan Lahan Sub Das Serayu di Kecamatan Kejajar	35
4.3.	Deskripsi Data	36
4.3.1.	Hasil data lapangan laju infiltrasi pada area Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo	36
4.3.2.	Hasil data Permeabilitas di area Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo	40

4.3.3. Hasil data Proporsi fraksi tanah area Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelas Permeabilitas	15
Tabel 2. Proporsi fraksi tanah menurut kelas tekstur tanah	16
Table 3. Titik Sampel Penelitian	21
Tabel 4. Data Curah Hujan	32
Tabel 5. Jenis Tanah dan Data Luas Penggunaan Lahan Luas Tanam dan Luas Panen	34
Tabel 6. Hasil Analisis Sifat Fisik Tanah (Permeabilitas)	40
Tabel 7. Hasil Analisis Sifat Fisik Tanah (Tekstur Tanah)	41
Tabel 8. Hasil Penelitian	43

DAFTAR PETA

Peta 1 : Peta Satuan Unit Lahan Di Area Sub DAS Serayu	22
Peta 2 : Peta Penggunaan Lahan Di Area Sub DAS Serayu	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Administrasi Kecamatan Kejajar	
Kabupaten Wonosobo	49
Lampiran 2 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Kejajar	
Kabupaten Wonosobo	50
Lampiran 3 Peta Penggunaan Lahan di Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar	
Kabupaten Wonosobo	51
Lampiran 4 Peta Curah Hujan di Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten	
Wonosobo	52
Lampiran 5 Peta Geologi di Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten	
Wonosobo	53
Lampiran 6 Peta Jenis Tanah di Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten	
Wonosobo	54
Lampiran 7 Peta Unit Geomorfologi di Sub Das Serayu Kecamatan Kejajar	
Kabupaten Wonosobo	55
Lampiran 8 Perhitungan data Tabel laju infiltrasi Area Sub Das Serayu di Kecamatan	
Kejajar Kabupaten Wonosobo	56
Sampel 1 Penggunaan Lahan Ladang Vegetasi Kentang	56
Sampel 2 Penggunaan Lahan Ladang Vegetasi Kentang	58
Sampel 3 Penggunaan Lahan Pemukiman	60
Sampel 4 Penggunaan Lahan Ladang Vegetasi Kentang	62
Sampel 5 Penggunaan Lahan Ladang Vegetasi Kubis	64

Sampel 6 Penggunaan Lahan Pemukiman	66
Sampel 7 Penggunaan Lahan Pemukiman	68
Sampel 8 Penggunaan Lahan Ladang Vegetasi Kubis	70
Lampiran 9 Gambaran data grafik laju infiltrasi Area Sub Das Serayu di Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo	71
Grafik sampel 1 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan ladang dengan jenis tanaman kentang	71
Grafik sampel 2 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan ladang dengan jenis tanaman kentang	71
Grafik sampel 3 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan pemukiman ...	72
Grafik sampel 4 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan ladang dengan jenis tanaman kentang	72
Grafik sampel 5 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan ladang dengan jenis tanaman kubis	73
Grafik sampel 6 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan pemukiman ...	73
Grafik sampel 7 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan pemukiman ...	74
Grafik sampel 5 Laju Infiltrasi pada penggunaan lahan ladang dengan jenis tanaman kubis	74