

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lahan	6
2.2 Evaluasi Lahan	8
2.3 Kemampuan Lahan (<i>Land Capability</i>)	10
2.4 Darah Aliran Sungai	15
2.5 Air Tanah	16
2.5.1 Karakteristik Akifer	17
2.5.2 Gerakan Air Tanah	20
2.6 Erosi dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Erosi	21
2.6.1 Erosi	21
2.6.2 Besarnya Erosi yang Masih Dapat Dibiarkan	25
2.6.3 Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Besarnya Erosi	28
2.6.4 Pengaruh Tekstur dan Struktur Tanah Terhadap Infiltrasi, Aliran Permukaan dan Penghancur Partikel Tanah	31
2.6.5 Faktor-Faktor Penentu Erosi	32
2.6.6 Prakiraan Besarnya Erosi	36
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Lokasi Penelitian	39
3.2 Alat dan Bahan	39
3.3 Cara Penelitian	41
3.3.1 Prosedur Jalannya Penelitian	41
3.3.2 Cara Pengolahan Data	43
3.4 Analisis Data	47
3.4.1 Analisis Tanah Di Laboratorium	48
3.4.2 Melakukan Arahan Fungsi Kawasan	48
BAB IV GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	50
4.1 Letak Wilayah	50
4.2 Iklim	50
4.3 Fisiografi	53
4.4 Geologi	56





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KAJIAN EROSI DAN PENGGUNAAN LAHAN PADA DAERAH RESAPAN AIR UNTUK ARAHAN
KONSERVASI TANAH DAN AIR**

(Studi Kasus Sub-Sub DAS Opak Hulu)

Muhtar Arifin, Ir. Ambar Kusumandari, M.E.S.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.5 Kemiringan Lahan (lereng)	56
4.6 Tanah	57
4.7 Penggunaan Lahan	60
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
5.1 Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi	61
5.1.1. Estimasi Erosi	61
5.1.2 Tingkat Bahaya Erosi	67
5.2 Kemampuan lahan	88
5.3 Penghitungan Estimasi Kapasitas Infiltrasi	93
5.4 Arahan Fungsi Kawasan	95
5.5 Kebijakan Arah Pembangunan	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	103
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	107