



## DAFTAR ISI

INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Sasaran Penelitian.....	5
1.5. Kegunaan Penelitian.....	5
1.6. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	12
1.8 Hipotesa.....	13
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
2.2 Cara Penelitian.....	14
2.2.1 Alasan Pemilihan Daerah Penelitian.....	14
2.2.2 Data yang Dikumpulkan.....	15
2.2.3 Pemilihan Sampel.....	15
2.2.4 Cara Pengumpulan Data.....	15
2.2.5 Cara Analisa Data.....	16
2.2.5.1 Analisis Laju Kehilangan Tanah dengan Model USLE.....	16
2.2.5.2 Analisis Laju Kehilangan Tanah dengan Model WEPP.....	21
2.2.5.3 Analisis Deskriptif Spasial dan Analisa Uji Beda.....	28
2.3. Hasil yang Diharapkan.....	28



2.4. Diagram Alir Penelitian.....	30
-----------------------------------	----

2.5. Batasan Operasional.....	
-------------------------------	--

31

### BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN

3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	33
---	----

3.2 Kondisi Klimatologi.....	33
------------------------------	----

3.2.1. Curah Hujan.....	34
-------------------------	----

3.2.2. Temperatur.....	34
------------------------	----

3.2.3. Iklim.....	36
-------------------	----

3.3 Kondisi Geomorfologi.....	37
-------------------------------	----

3.4 Kondisi Tanah.....	40
------------------------	----

3.5 Penggunaan Lahan .....	41
----------------------------	----

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Nilai Faktor-faktor dalam Perhitungan Model USLE .....	45
--	----

4.1.1 Erosivitas Hujan (R).....	45
---------------------------------	----

4.1.2 Erodibilitas Tanah (K).....	46
-----------------------------------	----

4.1.3 Panjang dan Kemiringan Lereng Erosi (LS).....	47
---	----

4.1.4 Penentuan Indeks Faktor Tanaman dan Konservasi Praktis (CP).....	48
--	----

4.2 Analisa Faktor yang digunakan dalam perhitungan WEPP.....	49
---	----

4.2.1 Data Iklim.....	49
-----------------------	----

4.2.2 Data Tanah.....	51
-----------------------	----

4.2.3. Data Lereng.....	53
-------------------------	----

4.2.4 Data Tanaman dan Pengelolaan Lahan.....	54
---	----

#### 4.3. Analisa Hasil Prediksi Laju Kehilangan Tanah

antara USLE dengan WEPP.....	53
------------------------------	----

4.3.1. Laju kehilangan tanah pada lereng 1 (rimun).....	55
---	----

4.3.2. Laju kehilangan tanah pada lereng 2 (Kalikalong).....	58
--	----

4.3.3. Laju kehilangan tanah pada lereng 3 (Karangrejo).....	60
--	----

#### 4.4. Analisa Tingkat Korelasi Vareabel yang Digunakan



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perbandingan laju kehilangan tanah antara universal soil loss equation (USLE) dan water erosion prediction project (WEPP) pada lereng bukit studi kasus sub DAS Gintung kabupaten Purworejo  
Muhammad Anggri Setiawan, Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

dalam Prediksi Laju Kehilangan Tanah Menggunakan USLE dan WEPP...	63
4.4 Uji Validasi Secara Kualitatif antara Hasil Prediksi Laju Kehilangan Tanah antara USLE dan WEPP dengan Kondisi Lapangan.....	65
4.5. Analisa uji statistik tingkat perbedaan hasil prediksi Laju Kehilangan Tanah antara USLE dan WEPP.....	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	