



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## DAFTAR ISI

Perhitungan besar erosi permukaan melalui plot di DAS Sidolaju kabupaten Ngawi Jawa Tiimur  
Kun Wildan, Drs. Tukidal Yuniato, M.Sc  
Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Kegunaan Penelitian	3
1.4. Ulasan Penelitian Sebelumnya	3
1.5. Kerangka Teori	6
1.6. Metode Penelitian	8
1.7. Rumus-Rumus Yang Digunakan	14
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	16
2.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	16
2.2. Iklim	16
2.3. Geologi dan Geomorfologi	22
2.4. Tanah	26
2.5. Tata Guna Tanah	26
2.6. Konservasi Tanah	27
BAB III. KEADAAN PLOT EROSI DI SUB DAS SIDOLAJU	29
3.1. Pendahuluan	29
3.2. Bentuk, Ukuran, Cara Pemasangan dan Jumlah Plot Erosi	29
3.3. Cara Pengambilan Sampel Material Hasil Erosi	31
3.4. Letak Plot Erosi Sub Das Sidolaju	35
3.5. Letak "Splash trap"	35
BAB IV. FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI BESAR EROSI PERMUKAAN	39



4.1. Faktor Erosivitas Hujan	39
4.2. Faktor Erodibilitas Tanah	40
4.3. Faktor Lereng	43
4.4. Faktor Pengelolaan Tanaman	47
4.5. Faktor Konservasi Lahan	47
BAB V. PERHITUNGAN BESAR EROSI PERMUKAAN DAN HUBUNG- ANNYA DENGAN FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH	50
5.1. Perhitungan Rata-Rata Besar Erosi Per- mukaan pada Masing-Masing Plot Erosi	50
5.1.1. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Kesatu	50
5.1.2. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Kedua	50
5.1.3. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Ketiga	51
5.1.4. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Keempat	51
5.1.5. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Kelima	52
5.1.6. Rata-Rata Besar Erosi Permukaan pada Plot Keenam	52
5.2. Hubungan Antara Besar Erosi Permukaan dan Faktor-Faktor Yang Berpengaruh	55
5.2.1. Hubungan Antara Erosivitas Hujan dan Besar Erosi Permukaan	55
5.2.2. Hubungan Antara Erodibilitas Tanah dan Besar Erosi Permukaan	63
5.2.3. Hubungan Antara Lereng dan Besar Erosi Permukaan	63
5.2.4. Hubungan Antara Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Lahan dengan Besar Erosi Permukaan	63
KESIMPULAN	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72