UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi besar erosi dan faktor-faktor fisik yang berpengaruh di daerah pengaliran sungai kembangan Wonogiri Jawa Tengah
Sudaya, Drs. Jamulya
Universitas Gadjah Mada, 1983 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan memperkirakan besar-erosi berdasarkan pengukuran muatan sedimen sungai dan mempelajari faktor-faktor fisik yang berpengaruh terhadap besar-erosi daerah pengaliran sungai Kembangan, Wonogiri, Jawa Tengah. Faktor-faktor fisik tersebut meliputi ; iklim, tata guna lahan, tanah, morfometri dan hidrologi.

Metode yang digunakan adalah analisa kuantitatip termasuk analisa statistik dan analisa kualitatip, yang terdiri dari analisa peta, analisa laboratorium, analisa lapangan, analisa garis regresi, koefisien korelasi dan korelasi parsiil.

Besar-erosi rata-rata tahunan pada daerah pengaliran sungai Kembangan adalah sebesar 257,03 m^3/km^2 per tahun. Dari hasil analisa statistik dengan menggunakan metode korelasi parsiil, variabel-variabel fisik yang berpengaruh terhadap besar-erosi adalah: debit limpasan, kedalaman tanah, prosentase luas jenis tanah litosol, prosentase luas jenis tanah asosiasi gromosol hitam, prosentase luas kampung, prosentase luas tegal, prosentase luas status hutan , bentuk daerah pengaliran sungai, ketinggian rata-rata, kemiringan lereng dan total basin relief .