

**PREDIKSI LAJU EROSI DI DESA SENDANG KECAMATAN WONOGIRI
KABUPATEN WONOGIRI JAWA TENGAH**

SKRIPSI



diajukan oleh

Tri Hartati
114.060.082 / TL

kepada

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2013

**PREDIKSI EROSI DI DESA SENDANG KECAMATAN WONOGIRI
KABUPATEN WONOGIRI PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh :
Tri Hartati
114.060.082

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Desa Sendang kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah. Erosi adalah peristiwa pindahnya atau terangkutnya tanah atau bagian bagian tanah dari suatu tempat ke tempat lain oleh media alami. Pada peristiwa erosi, tanah atau bagian-bagian tanah dari suatu tempat terkikis dan terangkut yang kemudian diendapkan pada suatu tempat lain. Tujuan penelitaian adalah memperkirakan laju erosi yang terjadi di Desa Sendang Kecamatan wonogiri dan arahan konservasi tanahyang dilakukan untuk mengurangi laju erosi yang terjadi.

Metode penelitian yang dilakukan mengenai prediksi erosi adalah metode survei, dan pemetaan. Pengolahan data untuk menghitung prediksi erosi menggunakan metode USLE (*Universal Soil Loss Equation*). Parameter yang digunakan adalah iklim (curah hujan), jenis tanah, solum tanah (Ketebalan tanah), topografi (kemiringan Lereng), dan pengelolaan tanaman dan tindakan konservasi tanah yang dilakukan di lokasi penelitian.

Berdasarkan hasil analisis dan evaluasi data menunjukkan bahwa besarnya erosi tanah total yang terjadi di Desa Sendang sebanyak 3.573,65 ton/ha/tahun untuk luas lokasi sebesar 432,44 ha. Dimana berdasarkan klasifikasi tingkat bahaya erosinya erosi yang terjadi adalah erosi tingkat ringan, sangat ringan, sedang, berat, dan sangat berat. Arahan konservasi tanah yang dilakukan adalah arahan konservasi tanah secara vegetatif dengan menggunakan tanaman, dan arahan konservasi tanah secara mekanik dilakukan dengan menggunakan teras-teras atau sengkedan, untuk dapat memperkecil laju erosinya.

Kata kunci : Prediksi, Erosi dan Konservasi tanah.

THE PREDICTION OF EROSION AT THE VILLAGE SENDANG WONOGIRI
PROVINCE CENTRAL JAVA

by:
Tri Hartati
114 060 082

ABSTRACT

The research was conducted in the village Sendang sub-district Wonogiri, regency Wonogiri Province Central Java. Erosion is the displacement of the events soil from one place to another place by using natural media. Event of erosion, soil or parts of the land eroded and transported somewhere then sedimented in somewhere else. Research goal is to know the total amount the erosion in the village Sendang Sub-District wonogiri and directives of soil conservation to reduce the rate of erosion.

Methods of research conducted on the risk level of erosion is the survey method, and mapping. Processing data to calculate erosion prediction using USLE (*Universal Soil Loss Equation*). The parameters used are the climate (rainfall), soil type, soil solum (thickness of soil), topography (Slope), and management of plant and soil conservation to decrease the erosion.

Based of the analysis and evaluation, the total amount of soil erosion in the village Sendang are 3.573,65 ton/ha/year for spacious location 432,44 ha. Where erosion level classification is the erosion rate of mild, very mild, medium, heavy, and very heavy. Directives of soil conservation is soil conservation directives with vegetative by using plants, soil conservation directives with mechanical performed by using terraces to reduce the rate of erosion.

Keywords: Prediction, erosion and soil conservation.