

ARDIANTO ABDUL RAJAK. 04392011016. ANALISIS TINGKAT BAHAYA EROSI PADA KEMERINGAN LERENG YANG BERBEDA DI DESA MALIFORO

Pembimbing : Dr. Ir. Adnan Sofyan, MP
Gunawan Hartono, SP., MP

RINGKASAN

Mengetahui besarnya erosi yang terjadi disuatu wilayah merupakan hal yang penting karena selain dapat mengetahui banyaknya tanah yang terangkut juga dapat digunakan sebagai salah satu jalan untuk mencari sebuah solusi dari permasalahan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis upaya alternatif penanganan erosi dan menghitung tingkat bahaya erosi tanah pada kemiringan lereng yang berbeda di Desa Maliforo.

Metode yang digunakan dalam penelitian dengan menggunakan metode jarak observasi survei bebas (*Free Survey*) dimana pengamatan dan pengukuran langsung dilapangan. Sedangkan indentifikasi karakteristik fisik tanah disetiap lokasi penelitian menggunakan teknik boring dan profil.

Tingkat bahaya erosi di Desa Maliforo berdasarkan perhitungan dengan metode USLE (Universal Soil Loss Equation) diperoleh tiga kelas yaitu kelas Ringan, Berat dan Sangat Berat. Erosi Ringan (R) seluas 26, 75 ton/ha/tahun, Berat (B) seluas 114,64-373,60 ton/ha/tahun dan erosi Sangat Berat (SB) seluas 202,40-906,84 dengan rata-rata tergolong erosi Sedang (S) dengan nilai luasan 177,11 ton/ha/tahun.

Kata kunci: Erosi, Lereng, Tanah

ARDIANTO ABDUL RAJAK. 04392011016. ANALYSIS OF THE LEVEL OF EROSION HAZARD AT DIFFERENT SLOPES IN MALIFORO VILLAGE

Mentor : Dr. Ir. Adnan Sofyan, MP
Gunawan Hartono, SP., MP

SUMMARY

Knowing the amount of erosion that occurs in an area is important because apart from being able to find out the amount of soil being transported, it can also be used as a way to find a solution to this problem. This research aims to analyze alternative efforts to deal with erosion and calculate the level of danger of soil erosion on different slopes in Maliforo Village.

The method used in the research uses the free survey observation distance method (Free Survey) where observations and measurements are made directly in the field. Meanwhile, identifying the physical characteristics of the soil at each research location uses boring and profiling techniques.

The level of erosion hazard in Maliforo Village is based on calculations using the USLE (Universal Soil Loss Equation) method, resulting in three classes, namely Light, Heavy and Very Heavy. Light erosion (R) is 26.75 tons/ha/year, Heavy (B) is 114.64-373.60 tons/ha/year and Very Heavy erosion (SB) is 202.40-906.84 with an average On average, it is classified as moderate erosion (S) with an area value of 177.11 tonnes/ha/year.

Key Words: Erosion, Slope, Soil