

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat erosi dengan rumusan masalah (1) Mengetahui jenis erosi (2) Menghitung besar erosi yang terjadi pada lahan reklamasi (3) Menentukan pengelolaan yang tepat untuk mengatasi erosi yang terjadi (4)

Memetakan erosi yang terjadi. Metode yang digunakan yaitu metode survey, metode

petak kecil, metode analisis laboratorium, dan metode overlay peta.

Daerah penelitian dilakukan di lahan reklamasi PT. Kaltim Prima Coal yang terletak

pada kecamatan Sangatta Utara, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur. Penelitian

yang bertujuan untuk mengetahui jumlah tanah yang tererosi pada lahan revegetasi dan

pengelolaan yang dapat diterapkan untuk mengatasi erosi yang terjadi. Penggunaan

petak kecil dalam pengukuran erosi pada lahan revegetasi bertujuan untuk mengetahui

jumlah erosi dan aliran permukaan (Run Off) yang terjadi pada lahan revegetasi tersebut.

Metode petak kecil digunakan dalam satu kali kejadian hujan dengan pengambilan data

sebanyak 6 kali pada bulan juni. Pengukuran dilakukan jam 7 pagi dengan mengukur

tinggi air didalam bak penampung dan menghitung jumlah tanah basah yang tertampung

kemudian angka tersebut dimasukkan kedalam rumus metode petak kecil. Petak kecil

dibuat pada dua tempat yang memiliki vegetasi yang berbeda dan kemiringan lereng

yang sama. Kedua lokasi tersebut rawa indah dengan ditumbuhi vegetasi Cover Crop

dan swampy yang belum ditumbuhi Cover Crop. Cover crop adalah suatu tanaman yang

tumbuh rapat yang ditanam terutama untuk tujuan melindungi dan memperbaiki tanah

antara periode- periode produksi tanaman pokok atau antara pohon-pohon dan tanaman

merambat.

Berdasarkan hasil perhitungan dari erosi tanah maka diperoleh hasil erosi pada

pit Swampy dengan kemiringan lereng 16% diperoleh hasil erosi 117,84 ton/ha/tahun

termasuk dalam katagori sedang, sedangkan pada pit rawa indah dengan kemiringan

lereng 14% diperoleh hasil erosi 1,31 ton/ha termasuk dalam kategori sangat rendah,

perbedaan nilai erosi dipengaruhi oleh keberadaan cover crop dan vegetasi.

Pengelolaan

yang dapat dilakukan dengan membuat teras pada lokasi swampy dan segera menanam

cover crop dan untuk lokasi rawa indah segera melakukan penyulaman pada tanaman

yang rusak atau mati.

Kata kunci : Erosi, Petak Kecil

ABSTRACT

The research aims to understand the erosion level with problem formulation as followed (1) Understand the type of erosion (2) calculated the erosion occurred (3)

determine the management that occurred to overcome erosion that occurred (4) mapping

the erosion that and map overlay method.

Research area was conducted in the reclamation area PT. Kaltim Prima Coal which located in the sub-district of North Sangatta, East Kutai Regency, East Kalimantan

the research aims to determine the amount of land which is eroded in re-vegetationland,

and the management of erosion in re-vegetation land is to determine the amount of

erosion and the run off that occurred in the re-vegetation land. Small plots were made on

two location which have different vegetation and in the same slope. Measurement done seven o'clock by measurement high water in the tank and calculate of soil in the tank and then calculated by small plots method. Both location are a good swampy the overground by cover crop vegetation and the swampy that not overground by cover crop.

Based on the calculation of erosion and the run off for both location, the highest

erosion result was of time in swampy with the size of 177,84 ton/ha/years and rawa

indah 1,31 ton/ha/years. Mechanical method and vegetation method can be applied to

overcome erosion which occurred in the reclamation land.

Keywords : Erosion , Small Plots

