

**KAJIAN TINGKAT BAHAYA EROSI TANAH
MENGUNAKAN METODE PETAK KECIL
PADA AREA REVEGETASI PT. ANTAM (PERSERO) TBK.
UBPE PONGKOR, DESA BANTAR KARET, KECAMATAN NANGGUNG,
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

Oleh :
Reza Putra Pratama
114110032/TL

INTISARI

Tingginya intensitas hujan, serta topografi yang bergelombang/miring dan adanya perubahan alih fungsi lahan di area kuasa tambang PT. ANTAM Tbk. UBPE Pongkor Jawa Barat memicu terjadinya erosi. PT ANTAM Pongkor berkomitmen untuk berpartisipasi dalam kegiatan menjaga lingkungan, sehingga estimasi besaran dan tingkat bahaya erosi yang terjadi perlu dilakukan dan menghasilkan arahan teknik pengelolaan yang sesuai dengan peruntukannya.

Parameter yang dibutuhkan dalam penentuan Tingkat Bahaya Erosi yaitu curah hujan, intensitas hujan, kemiringan lereng, jenis dan tekstur tanah, ketebalan tanah serta jenis dan kerapatan vegetasi. Metode penelitian adalah survey dan petak kecil untuk mencari besar erosi, teknik pengambilan sampel dengan *purposive sampling*, pengumpulan data primer dan sekunder, analisis matematis sehingga didapat besar laju erosi yang dikaitkan dengan tabel Tingkat Bahaya Erosi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Satuan lahan AR_C_Br_Lat (petak-1) termasuk kedalam kategori kelas Sedang dengan besar laju erosi 113.67 ton/ha/tahun. Satuan lahan AR_AC_Br_Lat (petak-2) termasuk kedalam kategori kelas Sangat Berat dengan besar laju erosi 726.36 ton/ha/tahun. Satuan lahan AR_Lan_Br_Lat (petak-3) termasuk kedalam kategori kelas Sangat Berat dengan besar laju erosi 785.79 ton/ha/tahun. Dengan arahan teknik pengelolaan petak-1 teras bangku bersaluran dengan penanaman menurut kontur. Untuk petak-2 dengan arahan pengelolaan teras bangku bersaluran dengan penanaman menurut kontur. Petak-3 dengan arahan pengelolaan teras guludan bersaluran dengan penanaman menurut kontur dan penanaman tanaman penutup tanah pada guludan yang ada.

Kata kunci : Besar Erosi, Laju Erosi, Metode Petak Kecil, Tingkat Bahaya Erosi

**STUDY OF SOIL EROSION HAZARD LEVEL
WITH SMALL PLOTS METHOD
IN REVEGETATION SITE PT. ANTAM (PERSERO) TBK.
UBPE PONGKOR, BANTAR KARET, BOGOR,
NANGGUNG DISTRICT WEST JAVA**

By :
Reza Putra Pratama
114110032/TL

ABSTRACT

The high intensity of rainfall, as well as the undulating topography and the change of land use in the area of mine PT. ANTAM Tbk. UBPE Pongkor West Java, are the triggering erosion. PT ANTAM Pongkor committed to participate in protecting the environment, so that the estimated amount and rate of erosion that occurs needs to be calculated and generate referrals management techniques appropriate to its purpose.

Parameters required in determining the rate of Erosion Hazard Levels ie rainfall, rainfall intensity, slope, soil type and texture, thickness and density of soil and vegetation types. The research method on these subjects is using survey and small plots methods to find erosion, sampling technique using purposive sampling, collecting primary and secondary data, mathematical analysis in order to get a rate of erosion then associated it with Erosion Hazard Levels table.

The results showed that land unit AR_C_Br_Lat (plot-1) included into the category Medium class with result of erosion 113.67 tonnes/ha/year. AR_AC_Br_Lat land unit (plot-2) included into the category of Very High class with result of erosion 726.36 tonnes/ha/year. AR_Lan_Br_Lat land unit (plot-3) included into the category Very High class with erosion 785.79 tonnes/ha/year. With the direction of management technique, for plot-1 and plot-2 using bench terraces with contour planting and drainage system to reduce the amount of erosion. For plot-3 with the direction of the management technique, uses of the mounds terrace with contour planting and planting of ground cover plants on the mounds with drainage system to reduce run-off and erosion.

Keywords: Erosion, Erosion Rate, Small Plots Methods, Erosion Hazard Level