

**RANCANGAN TEKNIS REKLAMASI PENAMBANGAN ANDESIT
PADA *PIT A* PT. HARMAK INDONESIA DI DUSUN CLAPAR III,
DESA HARGOWILIS, KECAMATAN KOKAP, KABUPATEN
KULONPROGO, D.I.YOGYAKARTA**

Oleh:

Rio Ananda

114140007

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Dusun Clapar III, Desa Hargwoilis, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulonprogo, D.I.Yogyakarta. Lokasi penelitian merupakan area kegiatan penambangan andesit milik PT. Harmak Indonesia yang dilakukan dengan sistem tambang terbuka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan yang diakibatkan kegiatan penambangan dan menentukan rancangan teknis reklamasi yang sesuai.

Metode yang digunakan pada penelitian antara lain; pertama metode pemetaan untuk mengetahui kondisi lokasi penelitian. Kedua metode survei untuk mendapatkan data primer dengan pengukuran dan pengamatan hasil yang didapatkan kemudian dianalisis untuk mendapatkan tingkat kerusakan lahan berdasarkan Keputusan Gubernur DIY Nomor 63 Tahun 2003. Metode ketiga adalah metode analisis laboratorium dengan menguji kandungan unsur kimia tanah yang diambil dengan teknik *purposive sampling*. Penentuan rancangan teknis reklamasi dan revegetasi menggunakan metode evaluasi yang disesuaikan dengan peruntukan lahan berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulonprogo.

Berdasarkan hasil dari evaluasi kegiatan penambangan berpotensi menyebabkan terjadinya gerakan longsor/erosi, arahan yang digunakan adalah revegetasi. SPA berbentuk trapesium dengan lebar bawah 0,305 m; lebar atas 0,84 m; dan tinggi 0,325 m. Penanaman revegetasi dengan pola campur (*random mixers*) dengan jarak tanam 3 m x 3 m dan volume pot 30 cm x 30 cm x 30 cm dengan tanaman Jati sebagai tanaman pioner dan jagung, kedelai, ubi, dan kacang tanah sebagai tanaman musiman.

Kata Kunci: Kegiatan Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi

**DESIGN OF RECLAMATION TECHNIQUE ON ANDESITE
MINING AREA PIT A PT. HARMAK INDONESIA AT CLAPAR III
HAMLET, HARGOWILIS VILLAGE, KOKAP DISTRICT,
KULONPROGO REGENCY, D.I.YOGYAKARTA**

By:

**Rio Ananda
114130007**

ABSTRACT

This research was conducted in Clapar III Hamlet, Hargwoilis Village, Kokap District, Kulonprogo Regency, D.I.Yogyakarta. The research location is an area of andesite mining activities owned by PT. Harmak Indonesia is carried out with an open pit system. The purpose of this study was to determine the level of land damage caused by mining activities and determine the appropriate technical design of reclamation.

The methods used in the study include; first mapping method to find out the condition of the research location. Both survey methods to obtain primary data with measurements and observations of the results obtained were then analyzed to obtain the level of land damage based on the Governor of DIY Decree Number 63 of 2003. The third method was laboratory analysis method by testing the soil chemical elements taken by purposive sampling technique. Determination of the technical design of reclamation and revegetation using an evaluation method that is adjusted to the allocation of land based on the Kulonprogo Regency Spatial Plan.

Based on the results of the evaluation of mining activities potentially causing landslide / erosion movements, the direction used is revegetation. SPA is trapezoid shaped with a width of 0.305 m; upper width of 0.84 m; and a height of 0.325 m. Revegetation planting with mixed patterns (random mixers) with a spacing of 3 mx 3 m and a pot volume of 30 cm x 30 cm x 30 cm with teak plants as pioneering plants and corn, soybeans, sweet potatoes, and peanuts as seasonal crops.

Keywords: Mining Activities, Land Damage, Reclamation