

**PERANCANGAN TEKNIS REKLAMASI PENAMBANGAN BREKSI TUFF DI
DUSUN MUTIHAN, KELURAHAN SRIMARTANI, KECAMATAN PIYUNGAN,
KABUPATEN, BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

**Septian Adi Pradana
114140028**

INTISARI

Kegiatan tambang rakyat yang dilakukan dengan tidak memperhatikan ketentuan yang benar dapat berdampak buruk pada lingkungan, tidak tertatanya kondisi dinding tebing, tercemarnya vegetasi sekitar, dan terdapat relief (lubang) di lantai tambang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi eksisting lahan yang diakibatkan oleh penambangan dan membuat rancangan teknis reklamasi.

Metode penelitian yang digunakan yakni metode survey dan pemetaan lapangan untuk mendapatkan hasil topografi eksisting. Metode analisis matematis untuk mengetahui kondisi eksisting lahan. Pengambilan sampel tanah dengan *purposive sampling (Non Probability Sampling)*, dan analisis laboratorium untuk mengetahui sifat fisik dan kimia sampel tanah. Dilakukan pengukuran menggunakan kompas dan meteran untuk pemetaan topografi di lapangan serta pengukuran parameter batas tepi galian, tinggi dinding galian, kemiringan tebing galian, relief dasar galian dan kondisi jalan. Hasil pengukuran dan pengamatan dideskripsikan untuk menggambarkan kondisi eksisting lahan bekas tambang.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis diketahui kondisi eksisting lahan tambang sebagai berikut ; batas tepi galian memiliki >5 meter dari batas kepemilikan lahan, relief dasar galian timbunan dengan tinggi 1,5 meter, kemiringan dinding galian rata-rata 75° atau 361%, tinggi dinding galian dengan $\pm 11,6$ meter, kondisi jalan tambang yang baik dan tidak berlubang , serta tutupan lahan/vegetasi 63,61%. Perencanaan reklamasi lahan tambang pada lokasi penelitian adalah lahan pertanian tanaman pangan, sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Bantul Tahun 2010-2030. Arahan perencanaan reklamasi yang dianjurkan dengan penataan lahan dan revegetasi. Teknik penanaman pada sistem tanam monokultur tanaman yang dominan yaitu pohon sawo menggunakan sistem tanam pot ukuran 0,3 m dengan jarak tanam 6 m x 6 m. Tanaman musiman yang digunakan adalah jagung sebagai tanaman pangan.

Kata Kunci: *Kegiatan Penambangan, Breksi tuff, Kerusakan Lingkungan, Reklamasi*

**THE DESIGN OF TECHNICAL RECLAMATION OF MINING BREKSI TUFF IN
THE HAMLET PUTIHAN , VILLAGE SRIMARTANI , DISTRICT OF PIYUNGAN
BANTUL ,SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

By :

Septian Adi Pradana
114140028

Abstract

Activities of the people's mines do not pay attention to the correct conditions can adversely affect the environment, unorganized cliff wall condition , contamination of surrounding vegetation, and there is relief (hole) on the floor mining. The purpose of this research is to know the existing condition of land by mining and creating reclamation technical designs.

The research methods used are survey methods and field mapping to obtain existing topography results. Mathematical analysis methods to know the existing condition of land. Soil sampling with purposive sampling (Non Probability Sampling), and laboratory analysis to find out nature physical and chemical soil samples. Measuring using a compass and meter for mapping topography in the field and parameter measurements border excavation, high-bearing walls, slope cliff excavation , basic reliefs excavation , and road conditions. Measurement and observation results described to describe existing land condition of former mines.

Based on research and analysis results known existing condition land mine as follows ; borders have >5 metres from limit of land tenure , relief base of the pile with high 1,5 metres , tilt wall excavation average of 75° o or 361% , wall height excavation with ±11,6 metres , mining road conditions good and not perforated , and land cover/vegetation 63,61%. Planning mine land reclamation on the research site farmland is a food crop, corresponding with Plan for spatial area of Bantul Regency year 2010-2030. The Reclamation planning directive is recommended by the arrangement of land and revegetation. Planting techniques on monoculture planting systems the dominant plant is a sawo tree using pot planting system size 0,3 metres with planting distance 6mx6m. Seasonal crops used are corn as food crops.

Keywords : Mining activities, Breksi Tuff , Environmental damage, Reclamation.