

**PERENCANAAN TEKNIS REKLAMASI LAHAN BEKAS PENAMBANGAN  
ANDESIT DI DESA SOMOREJO, KECAMATAN BAGELEN, KABUPATEN  
PURWOREJO, PROVINSI JAWA TENGAH**

**Oleh**

**Akrim Aisani**

**114160065**

**INTISARI**

Kegiatan penambangan bahan tambang batuan berupa andesit di Desa Somorejo, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah menyebabkan terjadinya perubahan fungsi lahan, bentuk lahan, dan kualitas lingkungan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan akibat penambangan andesit dan membuat perencanaan teknis reklamasi lahan bekas penambangan andesit sebagai upaya melestarikan fungsi lingkungan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari metode survei dan pemetaan yang dilakukan dengan pengamatan dan pengukuran di lapangan. Metode yang digunakan untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan ialah metode pengharkatan, dan metode *purposive sampling*. Setelah mengetahui tingkat kerusakan lahan, dalam membuat perencanaan teknis reklamasi menggunakan metode analisis deskriptif. Parameter yang digunakan untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan ialah batas tepi galian, batas kemiringan dinding galian, tinggi dinding galian, relief dasar galian, tutupan vegetasi, dan kondisi jalan.

Berdasarkan hasil evaluasi tingkat kerusakan lahan pada lahan bekas penambangan andesit di daerah penelitian termasuk dalam kategori kerusakan tinggi dengan nilai harkat 14 dari keenam parameter kerusakan lahan. Perencanaan teknis reklamasi yang dilakukan harus memperhatikan dampak yang terjadi dengan mengacu pada RTRW Kabupaten Purworejo 2011-2031 yang diperuntukan sebagai perkebunan dengan metode penjurangan dan pelandaian lereng dengan sudut lereng sebesar 33,3 %. Tanaman yang diperuntukan dilahan reklamasi ialah Sengon Laut dengan jarak tanam 4 x 4 meter serta tanaman *covercrop* berupa rumput Peking, dengan biaya reklamasi sebesar Rp 24.225.000,-.

**Kata kunci:** Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi, Revegetasi.

**THE RECLAMATION TECHNICAL PLAN ON ANDESIT MINING IN  
SOMOREJO VILLAGE, BAGELEN DISTRICT, PURWOREJO REGENCY,  
CENTRAL JAVA PROVINCE**

**By**

**Akrim Aisani**

**114160065**

**ABSTRACT**

Rock mining activity of andesit in Somorejo Village, Bagelen District, Purworejo Regency, Central Java Province caused the happening of the change of the land function, landforms and environmental quality. The purpose of this research is to identify the extent of the damage to andesite mining and to make technical plans for the reclamation of andesit fields in an effort to preserve environmental function

The method used in this study consisted of survey and mapping methods carried out by field observations and measurements. The method used to determine land damage rates is the method of procreation, and the confirmative sampling method. After identifying the extent of land damage, in creating technical reclamation plans using a descriptive method of analysis. Parameters used to know the extent of the damage to the land are the borders of the digging edge, the gradient of the wall, the height of the wall, the form base excavation, the covers of vegetation, and the road conditions.

Based on an evaluation of the extent of land damage to andesite mining areas in the research area falls under the category of high damages worth 14 to the six land damage parameters. The land management design should be aware of the impact by referring by the Urban Landuse Plan of Purworejo Regency 2011 – 2031 which is plantation with tier method and terrace slope is 33,3 %. Meanwhile Sengon Laut tree with the spacing of 4 x 4 meters and covercrop like Peking grass were chosen as the revegetation plant. The reclamation costs Rp 24.225.000,-.

**Keywords:** Mining, Land Damage, Reclamation, Revegetation.