

**RANCANGAN TEKNIS REKLAMASI PENAMBANGAN
ANDESIT DI DESA HARGOROJO, KECAMATAN BAGELEN,
KABUPATEN PURWOREJO,
PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh:

**Alfian Chanif
114140162**

INTISARI

Kegiatan penambangan andesit di Desa Hargorojo, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo berdampak negatif pada lingkungan yang diakibatkan oleh kegiatan penambangan. Dampak negatif tersebut yaitu kerusakan fisik, seperti perubahan bentuklahan yang mengurangi volume bukit akibat penambangan yang intensif sehingga merusak habitat makhluk hidup yang terdapat di bukit tersebut. Penambangan ini mengakibatkan berubahnya fungsi lahan, bentuk bentang alam dan tanpa adanya pengawasan yang baik maka akan berakibat buruk bagi kelestarian lingkungan hidup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting lahan yang telah berubah pada lahan bekas tambang dan membuat perancangan yang sesuai untuk lahan bekas penambangan andesit di Desa Hargorojo, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi tiga metode. Metode Pertama yang digunakan adalah metode survei dan pemetaan yaitu untuk mengetahui kondisi lapangan serta mendapatkan data primer atau kenampakan langsung di lokasi penelitian. dengan pengukuran dan pengamatan, hasil yang didapatkan kemudian dideskripsikan untuk mengetahui kondisi eksisting lahan bekas tambang. Metode yang kedua adalah metode pengharkatan dilakukan untuk mengetahui seberapa besar tingkat kerusakan lahan yang diakibatkan oleh kegiatan penambangan di lokasi penelitian. Metode ketiga yang digunakan yaitu metode analisis laboratorium dengan menguji kandungan unsur kimia tanah yang diambil dengan teknik *purposive sampling*.

Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan di lapangan serta hasil analisis dan evaluasi menunjukkan bahwa lahan tambang di lokasi penelitian termasuk kedalam kerusakan sedang, oleh karena itu harus dilakukan penanganan yang tepat untuk meminimalisir kerusakan lahan di lokasi penelitian. Perencanaan reklamasi yang akan dilakukan adalah membuat Teras bangku dengan pembuatan drainase, metode penanaman yang yang dipilih adalah pola tanam budidaya tanaman individu (Monokultur) dengan menggunakan metode pot. Tanaman yang dipilih adalah sengon sebagai tanaman pioner dan vertiver sebagai *cover crop*.

Kata Kunci: Andesit, Kerusakan Lahan, Kondisi Eksisting, Penambangan, Reklamasi

*TECHNICAL DESIGN OF ANDESITE MINING RECLAMATION IN HARGOROJO
VILLAGE, BAGELEN DISTRICT, PURWOREJO REGENCY,
CENTRAL JAVA*

By:

Alfian Chanif

114140162

ABSTRACT

Andesite mining activities in Hargorojo Village, Bagelen District, Purworejo Regency have a negative impact on the environment caused by mining activities. The negative impact is physical damage, such as landform changes that reduce hill volume due to intensive mining. This mining has resulted in changes in land functions, the shape of landscapes, and without good supervision it will have a negative impact on environmental sustainability. This study aims to determine the existing conditions of land that has changed on ex-mining land and make an appropriate design for former andesite mining in Hargorojo Village, Bagelen District, Purworejo Regency, Central Java.

The method used in this study includes three methods. The first method used is the survey and mapping method, which is to find out the field conditions and obtain primary data or direct appearance at the research location. with measurements and observations, the results obtained then described to knowing the existing conditions of ex-mining land. The second method is the appreciation method carried out to find out how much the level of land damage caused by mining activities at the study site. The third method used is the laboratory analysis method by testing the chemical content of the soil taken by purposive sampling technique.

Based on the results of measurements and observations in the field as well as the results of analysis and evaluation shows that the mining area in the research location is included in the moderate damage, therefore proper treatment must be done to minimize the damage to the land at the research site. The reclamation plan that will be carried out is to make a bench terrace by making drainage, the planting method that is chosen is the cultivation pattern of individual plants (monocultures) using the pot method. The selected plant was sengon as a pioneer plant and vertiver as a cover crop

Keywords: Andesite; devastation of Land; Existing Condition; Mines; Reclamation