

RINGKASAN

Penelitian dilakukan di Usaha Pertambangan PARNO yang berlokasi di Dusun Klepu, Desa Karangasem, Kecamatan Ponjong, Kab. Gunungkidul dengan tujuan perencanaan penataan lahan pascatambang.

Penataan lahan pascatambang dilakukan dengan penataan tanah pucuk (*top soil*), menghitung perkiraan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penataan lahan bekas tambang, dan merencanakan tanaman untuk kegiatan revegetasi yang meliputi tanaman inti dan tanaman penutup (*cover crop*).

Rencana reklamasi yang tepat untuk area bekas penambangan adalah menggunakan metode penataan lahan dengan perataan tanah, kebutuhan tanah pucuk yang diperlukan sebesar 6.640 LCM. Waktu yang dibutuhkan untuk penataan tanah pucuk untuk pemuatan dan pengangkutan tanah pucuk dari penimbunan ke area bekas penambangan adalah 8 hari dengan menggunakan alat *hydraulic excavator* 1 unit dan *dump truck* 2 unit. Waktu yang dibutuhkan dalam pembuatan pot/lubang tanam adalah 3 hari dengan waktu penanaman dan pengisian lubang tanam selama 1 hari. Tanaman yang digunakan pada kegiatan revegetasi meliputi tanaman inti yaitu pohon sengon dengan jumlah tanaman 3.113 tanaman, dan tanaman penutup tanah (*cover crop*) berupa kacang-kacangan.

ABSTRACT

The research was conducted in Usaha Pertambangan PARNO located on Dusun Klepu, Desa Karangasem, Kecamatan Ponjong, Kab. Gunungkidul with the purpose is to make a post-mining land management design.

Post-mining land management is done by top soil arrangement, calculate the estimated the required time for the post-mining land, and plan the revegetation plant and cover crop.

Reclamation plan properly for the post-mining area uses land-management methods with land grading, the required of top soil is at about 6,640 LCM. Required time for topsoil arrangement for loading and transporting top soil from stockpile to post-mining area is 8 days using 1 unit hydraulic excavator and 2 unit dump truck. Required time in making pot/planting hole is 3 days with the time of planting and filling the planting hole for 1 day. Revegetation include the revegetation plant, there is sengon trees with the number of plants 3,113 trees and cover crop beans.