

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

## RINGKASAN

Penelitian dilakukan di *quarry* tanah liat milik PT. Holcim Indonesia Tbk yang berada di Desa Tritih Lor, Kecamatan Jeruk Legi, Kabupaten Cilacap dengan IUP seluas 250 Ha. Operasi penambangannya meliputi persiapan lahan, pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan serta pengolahan. Pada saat ini *quarry* tanah liat PT. Holcim Indonesia Tbk, masih merupakan tambang aktif, diperkirakan umur cadangan di *quarry* tanah liat 13 tahun lagi.

Rencana reklamasi nantinya akan dilakukan di PT. Holcim Indonesia Tbk dilaksanakan pada *Blok A* dengan luas 2 hektar menggunakan tanaman sengon (*paraserienthes falcataria*). Berdasarkan penelitian jumlah tanah pucuk (*top soil*) yang tersedia pada timbunan *soil A* yaitu sebesar 69.919,5 m<sup>3</sup> LCM, berdasarkan perhitungan cara penataan lahan yang sesuai dengan jumlah tanah pucuk (*top soil*) yang tersedia adalah menggunakan sistem pot/lubang tanam.

Pada sistem pot/lubang tanam jumlah tanah pucuk (*top soil*) yang dibutuhkan sebesar 1.254 m<sup>3</sup> LCM dengan dimensi pot/lubang tanam panjang 1 m, lebar penampang atas 2 m, lebar penampang bawah 1 m dan kedalaman 1 m dan jarak antar pot/lubang tanam (3 m x 3 m) m dengan jumlah pot/lubang tanam sebanyak 836 lubang. Perkiraan waktu seluruhnya untuk kegiatan reklamasi dengan sistem pot/lubang tanam ini adalah selama 7 hari dengan waktu penumpukan tanah selama 1 hari, waktu penggalian pot/lubang tanam 4 hari dan pengisian pot/lubang tanam selama 2 hari.

# **RENCANA REKLAMASI DENGAN PENATAAN LAHAN PADA LAHAN BEKAS PENAMBANGAN TANAH LIAT DI PT. HOLCIM INDONESIA Tbk, PABRIK CILACAP, JAWA TENGAH**

Oleh:  
**Muslim Hamsah**

Jurusan Teknik pertambangan UPN "Veteran" Yogyakarta  
No. Hp : 085228383034, email : muslimhamsah@yahoo.com

## **ABSTRAC**

The study was conducted on clay Quarry owned by PT. Holcim Indonesia Tbk, which is located in the Village Tritih Lor, District Jeruk Legi, Cilacap the IUP area of 250 hectares. Mining operations include land preparation, unloading, loading and transporting and processing. At this time a clay quarry PT. Holcim Indonesia Tbk, is still an active mine, estimated age of the clay quarry reserves in 13 years.

Reclamation plan will be conducted at PT. Holcim Indonesia Tbk held in Block A with an area of 2 acres using plant paraserienthes falcataria. Based on research the top soil (top soil) are available on a pile of soil that is equal to  $69919.5 \text{ m}^3$  LCM, based on the calculation of how the arrangement of land according to the number of top soil (top soil) that is available is to use the system pot / planting hole.

In the pot system / planting hole the top soil (top soil) needed for  $1254 \text{ m}^3$  LCM with dimensions of planting hole length of 1 m, 2 m wide cross-section above, the cross-sectional width of 1 m and a depth of 1 m and the distance between the pot / hole planting ( $3 \text{ mx } 3 \text{ m}$ ) m with the number of pots / planting hole total of 836 holes. Estimated total time for reclamation system with pot / plant hole is for 7 days with the buildup of soil for 1 day, while digging pot / 4 day of the planting hole and filling pots / planting hole for 2 days.

Kata kunci : Reclamation, Block A, Top soil, sengon, pot / hole system.