

**TEKNIS REKLAMASI PERTAMBANGAN RAKYAT BAHAN
GALIAN LEMPUNG DI DUSUN PARE 2, DESA SIDOREJO,
KECAMATAN GODEAN, KABUPATEN SLEMAN,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

M. Ardany
114110059

INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Dusun Pare 2, Desa Sidorejo, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, secara administrasi lokasi penelitian berada pada 420836-421184 Bujur Timur dan 9142600-9142876 Lintang Selatan, bahan galian lempung pertambangan rakyat dengan sistem pertambangan terbuka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan yang terjadi di lokasi penelitian dan untuk mengetahui teknis reklamasi yang sesuai.

Penelitian ini menggunakan metode survey dan observasi lapangan, pengharkatan, wawancara, serta evaluasi. Penentuan nilai masing-masing parameter tingkat kerusakan lahan akibat penambangan menggunakan metode survey dan observasi lapangan, serta wawancara. Penentuan nilai tingkat kerusakan lahan menggunakan metode pengharkatan. Penentuan desain teknik reklamasi dan revegetasi adalah dengan metode evaluasi.

Berdasarkan hasil pengukuran di lapangan, analisis dan evaluasi data, didapatkan hasil klasifikasi kelas tingkat kerusakan lahan akibat kegiatan penambangan bahan galian lempung di lokasi penelitian termasuk dalam kelas rusak berat. Ketebalan lapisan tanah pucuk 0,7 meter. Hasil pengukuran tekstur dan pH tanah di lokasi penelitian masing-masing lempung debu dengan pH 6,8, pasir dengan pH 5,8, dan lempung pasir dengan pH 6,5. Teknis reklamasi yang dipakai adalah gabungan antara teknik mekanik dan vegetasi. Pada teknik reklamasi secara mekanik menggunakan metode terasering. Tinggi dinding jenjang teras 3 meter dengan sudut 20°, dengan panjang total bidang vertikal teras 7,111 meter. Pada metode vegetasi menggunakan tanaman vetiver pada bidang miring jenjang teras dan pada bidang lebar terasering menggunakan tanaman alpukat, kedua tanaman tersebut mampu hidup dalam keadaan pH 5,5-6,5 dan dengan kedalaman tanah pucuk yang minim.

Kata Kunci : pertambangan rakyat, galian lempung, reklamasi dan revegetasi.

**RECLAMATION TECHNICAL CLAY MINING BY ARTISANAL
MINING AT PARE 2 ORCHARD, SIDOREJO VILLAGE, GODEAN
DISTRICT, SLEMAN REGENCY, YOGYAKARTA SPECIAL
TERRITORY PROVINCE**

By :

M. Ardany
114110059

ABSTRACT

This research was carried out at pare 2 orchard, sidorejo village, godean district, sleman regency, yogyakarta special territory province, Administratively, coordinate's research area was at 420836-421184 East longitude and 9142600-9142876 South latitude, The mining material subject is clay, Mining system at research area is village mining with open pit system. This research purposed to find land damaged level and reclamation methods at research area.

The research using survey and observation, dignity, interview, along with evaluation method. Act of determining each land damaged level's parameter is using survey and observation, along with interview method. Act of determining land damage level using dignity method. Act of determining technically of reclamation and revegetation using evaluation method.

Based on the results of measurements on the field, analysis results and data evaluation, land damaged level obtained from clay mining practice, the land damaged level is heavy damaged. Top soil layer level is 0,7 meter. From tekstur and pH measurement, each other is sandy silt loam with pH 6,8, sandy with pH 5,8, and sandy loam with pH 6,5. The reclamation technically which involve is a combining between mechanics technically and revegetation. On mechanics technically of reclamation methods is using terrace. Height of terrace's surface level is 3 meter with slope angel 20°. Length total of terrace's vertical surface is 7, 111 meter. On revegetation technically of reclamation methods is using vetiver's plant on sideway surface, and on wide surface is using avocado's plant, both of those plant can survive at pH range 5,5-6,5 with minimum top soil land depth.

Keywords : *artisanal mining, clay quarry, reclamation and revegetation.*