

**DESAIN TEKNIS REKLAMASI TAMBANG BATUGAMPING DI DESA
KLAPANUNGGAL, KECAMATAN KLAPANUNGGAL, KABUPATEN BOGOR,
JAWA BARAT**

**Oleh
Rakha Arief Darmawan
114140067**

INTISARI

Desa Klapanunggal merupakan salah satu desa di Kabupaten Bogor yang mempunyai sumber daya alam batugamping yang cukup besar sehingga banyak dilakukan penambangan oleh masyarakat. Kegiatan penambangan yang dilakukan tanpa mematuhi kaidah penambangan yang benar dapat menyebabkan terjadinya kerusakan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat kerusakan lingkungan dan merencanakan reklamasi sebagai upaya pelestarian lingkungan.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survey, pemetaan lapangan untuk mengetahui kondisi lahan dan pengharkatan untuk mengetahui tingkat kerusakan lingkungan. Pengharkatan mengacu pada Pedoman Kriteria Kerusakan Lahan Akses Terbuka Akibat Kegiatan Tambang Rakyat Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Tahun 2015, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 4 Tahun 2012 serta Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No 43/MenLH/10/1996. Parameter tersebut yaitu sisa dasar galian, dinding galian, kemiringan tebing galian, tingkat kesuburan tanah, perlindungan tanah pucuk, aktivitas erosi, kerapatan vegetasi dan jarak galian dengan permukiman.

Hasil penelitian menunjukkan dampak kegiatan penambangan mengakibatkan tingkat kerusakan lingkungan kategori sedang hingga berat dengan skor masing-masing yaitu sedang (17) dan berat (23). Arahan reklamasi tingkat kerusakan sedang dengan penebaran *topsoil* untuk revegetasi sistem pot 1 m x 1 m dan pembuatan embung ukuran bagian atas dimensi 100 m x 40 m x 1 m, bagian tengah 98 m x 38 m x 1 m kemudian bagian dasar 96 m x 36 m x 1 m. tiap jenjang lebar 2 m dan tinggi 1m sehingga volume deminsi 11.180 m³. Tingkat kerusakan berat dengan pembuatan jenjang dengan tinggi jenjang 3 m, lebar jenjang 8 m dengan sudut dinding jenjang 45° dan penebaran *topsoil* untuk revegetasi sistem pot 1 m x 1 m. Perencanaan reklamasi sebagai hutan rakyat dengan jenis tanaman sengon dengan jarak tanam 4 x 4 meter, serta tanaman *covercrop* berupa rumput bede.

Kata kunci: Penambangan, Kerusakan Lingkungan, Rencana Reklamasi, Batugamping

**TECHNICAL DESIGN OF RECLAMATION ON LIMESTONE MINING AT
KIAPANUNGGAL VILLAGE, KLAPANUNGGAL DISTRICT, BOGOR REGENCY,
WESTL JAVA**

By
Rakha Arief Darmawan
114140067

ABSTRACT

Klapanunggal Village is one of the villages in bogor districts has large natural resources limestones so that many people do mining it. Mining activities undertaken without comply with mining rules could really cause the physical environmental damage. This study aims to assess the level of environmental damage and plan for reclamation as an effort to preserve the environment.

The method used in this research is survey, mapping field methods to determine the condition of the land and scoring method to obtain the level of environment destructions. Scoring used on eight parameter based on Guidelines for Criteria Open Access Land Damage Due to People's Mining Activities at the Ministry of Environment and Forestry 2015, Minister of Environment Regulation No. 4 of 2012, Decree of the Minister of Environment No 43/MenLH/10/1996. These parameters are the rest of the excavation base, excavation wall, slope of excavation, level of soil fertility, protection of top soil, erosion activity, vegetation density and distance of excavation with settlement

The results showed that the impact of mining activities resulted in the level of damage to the physical environment in the mild to heavy categories with their respective scores moderate (17) and heavy (23). the direction of reclaiming the moderate level of damage the action which is being with topsoil to revegetasi pot system of 1 m x of 1 m and in the preparation of embung the size of the upper part of dimensions 100 m x 40 m x 1 m, the middle part of 98 m x 38 m x 1 m later that part of the base 96 m x 36 meters x 1 m. the total high pond as a whole 3 m to the volume of deminsi 11.180 m³. The level of damage heavy with the manufacture of the level of with high level of 3 meters, level of 8 m wide out of the corner of the wall and the action which is level of 45°, topsoil to revegetasi pot system of 1 m x 1 m. The result of reclamation planning is community forest. Type of plant sengon tree with spacing plan 4 x 4 m and bede grass as cover crop plants.

Keyword : Mining, Environt Damage, Reclamation Plan, Limestones