

**TEKNIK REKLAMASI BERDASARKAN TINGKAT  
KERUSAKAN LAHAN AKIBAT PENAMBANGAN  
BATUGAMPING DI DESA DARMAKRADENAN, KECAMATAN  
AJIBARANG, KABUPATEN BANYUMAS, PROVINSI JAWA  
TENGAH**

Oleh:

**Aditya Sandy Nugroho**  
**114130142**

**INTISARI**

Daerah penelitian merupakan area penambangan batugamping milik perorangan yang dilaksanakan dengan sistem tambang terbuka, tradisional dan belum adanya pengelolaan lingkungan pada lahan yang ditambang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan yang diakibatkan kegiatan penambangan sehingga dapat memberikan arahan reklamasi yang sesuai.

Metode yang digunakan untuk penelitian adalah metode survei dan pemetaan lapangan untuk mendapatkan data primer, metode *purposive sampling* digunakan untuk menentukan titik pengamatan dan pengambilan sampel, metode laboratorium untuk uji kualitas tanah, metode pengharkatan digunakan untuk mendapatkan nilai kerusakan lahan berdasarkan parameter yang digunakan. Penentuan desain teknik reklamasi dan revegetasi menggunakan metode evaluasi yang disesuaikan dengan peruntukan lahan sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Banyumas Tahun 2011 - 2031.

Hasil pengukuran, analisis dan evaluasi data parameter yang mengacu pada Peraturan Gubernur DIY No. 63 Tahun 2003 yaitu tinggi dinding, kemiringan dinding, batas tepi galian, kondisi jalan, dan pengelolaan tanah pucuk didapatkan hasil klasifikasi kelas tingkat kerusakan lahan akibat kegiatan penambangan batugamping, termasuk dalam kategori rusak nilai sebesar 13,2, Model reklamasi teknis yang dipilih adalah sistem teras jenjang dengan tinggi jenjang 3 meter dan lebar teras 6 m. Sementara untuk revegetasi dipilih tanaman pionir berupa pohon sengon dan cover crop yang berupa rumput vetiver. Penanaman pohon sengon dilakukan dengan sistem pot dan jarak antar pot sejauh 3 m, jarak antar pot dapat ditanami dengan rumput vetiver.

Kata Kunci : Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi

**TECHNICAL DIRECTION OF RECLAMATION IN LIMESTONE  
MINING BASED ON LAND DAMAGE LEVEL IN  
DARMAKRADENAN VILLAGE, AJIBARANG DISTRICT,  
BANYUMAS REGENCY, CENTRAL JAVA**

By:

**Aditya Sandy Nugroho**  
**114130142**

**ABSTRACT**

*The research location was limestone mining activity owned by individuals that was mined with open mining activity, traditional, and lacks of environmental management on minend land.. The purpose of this research was to find out the extent of land damage caused by mining activities in order to give the direction of proper reclamation.*

*This research was using several method, survey and land mapping to get the primary data, Purposive sampling method was used to choose location for observation and data sample, laboratory method analysis to know prosperity of the soil, method of deforestation was used to count the value of each land damage. The determination of reclamation design and revegetation was using evaluation method that was adjusted with the land use that suitable with the spatial area design of Banyumas district in 2011-2031.*

*According to the field measurement result, analysis, and data evaluation of parameters based on Government regulation DIY No. 63 of 2003 which were high walls, the slope of the wall, distance between mining and owner boundary land, street condition and top soil management the result of the land damage level classification caused by limestone mining activity was obtained to be on the high level with 13,2 point. The technical reclamation model choosen was terrace level system with 3 meter of height, 6 meter of width, meanwhile for revegetation the pavement plant such as albazia and the cover crop of vetiver grass were sugested. Albazia planted use pot system and 3 m between pot, space between pot can planted with grass.*

*Keywords: Mining activity, Land damage, Reclamation*