

**TEKNIK REKLAMASI AREA PENAMBANGAN KALKARENIT  
BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKAN LINGKUNGAN  
DI DUSUN PANGKAH, DESA CANDIREJO, KECAMATAN SEMIN,  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**Oleh:**

**Damar Adi Pamungkas  
114130020**

**INTISARI**

Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Pangkah, Desa Candirejo Kecamatan Semin, Kabupaten Gunungkidul. Lokasi penelitian merupakan area kegiatan penambangan kalkarenit milik perorangan yang dilaksanakan dengan sistem tambang terbuka dengan tipe *side hill*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan lingkungan yang diakibatkan kegiatan penambangan dan menentukan teknik reklamasi yang sesuai.

Metode yang digunakan untuk penelitian ini bermacam-macam. Metode yang digunakan adalah survei dan pemetaan lapangan untuk mendapatkan data primer. Metode *purposive sampling* digunakan untuk mengambil sampel tanah berdasarkan keberadaan tanah (dalam lokasi tambang dan sebelum ditambang) yang akan dilanjutkan dengan metode analisis laboratorium. Sampling sistematis dan *accidental sampling* digunakan untuk menentukan sampel wawancara. Metode pengharkatan digunakan untuk menghitung nilai tiap parameter kerusakan lingkungan berdasarkan Peraturan Gubernur DIY No. 63 Tahun 2003. Penentuan desain teknik reklamasi dan revegetasi menggunakan metode evaluasi yang disesuaikan dengan peruntukan lahan sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Gunungkidul.

Berdasarkan pengukuran di lapangan dan analisis, tingkat kerusakan lingkungan adalah rusak berat dengan harkat 17. Teknik reklamasi yang disarankan adalah membuat jenjang dengan tinggi jenjang 4 meter, lebar jenjang 8 meter, back slope 3°, dibuat drainase, metode penanaman menggunakan metode pot, dan tanaman yang dipilih adalah vertiver sebagai cover crop dan jati sebagai tanaman perintis atau tanaman budidaya.

Kata Kunci: Kegiatan Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi

**RECLAMATION TECHNIQUE ON LIMESTONE MINING AREA  
BASED ON THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL DAMAGE IN  
CANDIREJO VILLAGE, SEMIN DISTRICT,  
GUNUNGKIDUL REGENCY,**

**By:**

**Damar Adi Pamungkas**

**114130020**

**ABSTRACT**

This research was held in Pangkah, Candirejo Village, Semin District, Gunungkidul Regency. The research location is an area of individual limestone mining activities conducted with open pit system or side hill type. The purpose of this research is to determine the level of environmental damage caused by mining activities and determine appropriate reclamation techniques.

There were some methods used for this research. The first method used was survey and field mapping to obtain primary data. The purposive sampling method was used to collect soil samples based on the presence of soil (in the mine location and before mined) which will be followed by laboratory analysis method. Systematic sampling and accidental sampling were used to determine sample in interview process. The winding method is used to calculate the value of each environmental damage parameter based on DIY Governor Regulation Number. 63 Year 2003. Determination of reclamation and revegetation engineering design using evaluation method that is adjusted with land use in accordance with Spatial Plan of Gunungkidul Regency.

Based on field measurements and analysis, the level of environmental damage is heavily damaged with the dignity of 17. The recommended reclamation technique are: to create a ladder with a height of 4 meters, width of 8 meters, back slope 3 °, drainage, planting method using pots and plants selected are vertiver as cover crop and teak as pioneer plants or cultivated plants.

Keywords: Mining Activity, Land Degradation, Reclamation