

**KAJIAN TINGKAT KERUSAKAN LAHAN AKIBAT PENAMBANGAN  
BATUGAMPING DI DESA KARANGASEM, KECAMATAN PONJONG,  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh

**M. Prasetya Adhi Pamungkas**  
**114100015**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tingkat kerusakan lahan di areal bekas penambangan serta membuat perencanaan pengelolaan dalam areal pemulihan kerusakan lahan bekas penambangan batugamping.

Penelitian dilakukan dengan metode survey, pemetaan, wawancara dan skoring. Survei digunakan untuk memperoleh data dan informasi, baik data primer berupa perolehan data di lapangan maupun data sekunder berupa literatur, data yang telah terdokumentasi, dan data dari sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang dikaji, melakukan pengecekan dan pengukuran langsung terhadap batas tepi galian, batas kedalaman galian, relief dasar galian, batas kemiringan galian, tinggi dinding galian, tutupan vegetasi, kondisi jalan. Metode wawancara dilakukan dengan pendekatan langsung kepada masyarakat di lokasi dan sekitar lokasi penambangan untuk mencari dan mendapatkan informasi yang diinginkan berkaitan dengan penelitian. Selanjutnya membuat peta untuk menunjang proses analisa dan skoring berdasarkan hasil survey dan wawancara, kemudian dilanjutkan dengan analisis data dengan skoring dari parameter-parameter penentu kerusakan yang diamati dan diukur di lapangan.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dampak dari kegiatan penambangan Batugamping pada lokasi penelitian adalah terjadi perubahan lingkungan fisik yaitu kerusakan lahan dalam kategori rusak dan sedang, sehingga arahan pengolahan yang sesuai dengan kondisi lahan yang rusak dan sedang yaitu pembuatan teras bangku dengan tinggi teras 3 meter, dan lebar teras 6 meter dengan acuan Pergub DIY No 6 Tahun 2003. Melakukan pengelolaan tanah pucuk dengan cara menaburkan tanah pucuk pada lahan bekas penambangan untuk melakukan revegetasi dengan pemilihan tanaman-tanaman yang sesuai. Melakukan penanaman dengan sistem Budidaya Lorong berupa penanaman tanaman keras, tanaman campuran, dan tanaman tahunan.

**Kata Kunci:** Kerusakan Lahan, Penambangan Batu Gamping, sistem budidaya lorong

**STUDY OF THE LEVEL OF DAMAGE CAUSED BY MINING LIMESTONE IN  
DESA KARANGASEM, KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN  
GUNUNGGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**M. Prasetya Adhi Pamungkas**  
**114100015**

**ABSTRACT**

This study aimed to analyze the extent of damages in the area of mined lands and to make management planning in the area recovery of damaged land after mining of limestone.

The research method is survey, mapping, interviewing and scoring. The survey is to obtain data and information. The primary data is gained by field report and secondary data is literature form. The documented data and the other sources related to the research that were examined. The boundary edge of the excavation, the limit the depth of excavation, basic relief excavation, excavation slope limit, the high walls of the excavation, vegetation cover, and the road conditions is checked and directed measurement. Method of interview conducted with the direct approach to the public in around the mine site to find and obtain the information related to this research. The next step is create a map to support the process of analyzing and scoring based on survey results and interviews, followed by analysis of the data by the scoring of parameters determinant of the damage observed and measured in the field.

Based on the results of this research, it can be concluded that the impact of Limestone mining activities in this research location, there is a physical environment changes that is land damages in the damaged and medium damaged category, so that the appropriate direction to land processing with the conditions of land were damaged and medium damaged, namely the manufacture of *bench terraces* with high terrace of 3 meters, and a width of 6 meters terrace with the reference of *Pergub DIY No. 6 of 2003*. Managing of top soil by sprinkling of top soil on after mining land to do revegetation of mined with the selection of appropriate plants. Planting the vegetation with the *Alley Cropping Systems*, hard plants form, mixed plants form and prennial plants form.

**Keywords:** Land Damage, Limestone Mining, Alley Cropping Systems