

**“TEKNIS REKLAMASI LAHAN PENAMBANGAN BATUGAMPING  
KALKARENIT BERDASARKAN PARAMETER KERUSAKAN LAHAN DI  
DUSUN LEMAHBANG, DESA CANDIREJO, KECAMATAN SEMIN,  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**

Oleh  
**Ihsan Dharmawan**  
**114140156**

**INTISARI**

Penambangan sistem terbuka atau *quary mining* akan mengakibatkan penurunan tingkat kesuburan tanah setelah penambangan dan kerusakan terhadap lingkungan. Usaha penambangan bahan tambang golongan batuan ini dilakukan masyarakat di Dusun Lemahbang untuk memenuhi kebutuhan sehari hari selain bertani di musim penghujan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui mengkaji kerusakan lahan, tingkat kesuburan tanah dan menentukan teknis reklamasi yang sesuai di Dusun Lemahbang, Desa Candirejo, Kecamatan Semin, Kabupaten Gunung Kidul, D.I.Y. RTRW Kabupaten Gunungkidul menetapkan Desa Candirejo sebagai kawasan agropolitan sehingga upaya reklamasi perlu menyelaraskan antara daerah permukiman dengan lahan yang akan di kelola.

Data primer didapatkan dengan metode survei dan pemetaan lapangan. Pengambilan sampel didasarkan pada metode *purposive sampling*, dengan kriteria dari Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No 63 Tahun 2003. Metode yang digunakan adalah survey & pemetaan dan analisis laboratorium. Parameter batas tepi galian dilakukan pengukuran batas galian, dengan meteran. Kemiringan dinding galian dilakukan pengukuran kemiringan tebing, dengan kompas. Tinggi dinding galian dilakukan pengukuran tinggi tebing, dengan meteran. Relief dasar galian dilakukan pengukuran relief dasar, dengan meteran. Kondisi jalan dilakukan pengukuran luas jalan, dengan meteran. Tutupan vegetasi dilakukan pengukuran luas vegetasi, dengan meteran. dan pengujian kesuburan tanah dengan parameter kimia tanah. Data data tersebut dianalisis untuk evaluasi,

Hasil penelitian berdasarkan parameter yang ada menunjukkan kerusakan dengan kriteria berat untuk parameter tinggi tebing galian, batas tepi galian, kemiringan tebing galian, tutupan vegetasi dan kondisi jalan serta kesuburan tanah yang rendah, sehingga teknis reklamasi yang sesuai adalah dengan membuat teras bangku dengan tinggi jenjang 3 meter, kemiringan jenjang tidak lebih dari 45° dan lebar teras minimal 6 meter dengan tanaman utama jati dengan jarak tanam 5 x 5 m beristem tumpangsari dengan tanaman musiman. Proses penataan lahan reklamasi digunakan metode sebaran, dengan tanahnya diambil dari daerah penelitian. Arah pengelolaan dilakukan, dengan pendekatan sosial, ekonomi dan institusi untuk terwujudnya pembangunan berkelanjutan.

Kata Kunci : Reklamasi, Penambangan, Kalkarenit , Kerusakan Lahan

**TECNICAL OF RECLAMATION LAND ON KALKARENIT LIMESTONE  
BASED ON PARAMETER OF DAMAGED LAND AT LEMAHBANG  
HALMET, CANDIREJO VILLAGE, SEMIN DISTRICT, GUNUNGKIDUL  
REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

By

**Ihsan Dharmawan**

**114140156**

**ABSTRACT**

*Open mining or quarry mining will decrease in soil fertility after mining. This rock group mining business is carried out by the community in Lemahbang Hamlet to fulfill their daily needs in addition to farming in the rainy season. The purpose of this study was to determine the level of land damage, soil fertility and determine appropriate reclamation techniques in Lemahbang Hamlet, Candirejo Village, Semin District, Gunung Kidul Regency, D.I.Y. The Gunungkidul Regency RTRW sets Candirejo Village as an agropolitan area so that reclamation efforts need to harmonize between residential areas and the land to be managed.*

*Primary data is obtained by survey and field mapping methods. Sampling is based on purposive sampling method, with criteria from the Decree of the Governor of Special Region of Yogyakarta No. 63 of 2003. The method used is survey & mapping and laboratory analysis. The parameters of the excavated edge are measured by excavation limits, by meter. The slope of the wall is measured by the slope of the cliff, with a compass. The height of the excavated wall is done by measuring the height of the cliff, with a meter. The basic relief is carried out by basic relief measurements, with a meter. Road conditions are measured by the width of the road, with a meter. vegetation cover is measured by the area of vegetation, with a meter. and soil fertility testing with soil chemical parameters. Data data is analyzed for evaluation,*

*The results of the study based on the existing parameters show damage with severe criteria for the parameters of the excavation height, excavation edge, slope of the excavation, vegetation cover and road conditions and low soil fertility, so the appropriate technical reclamation is to make a bench terrace with a level of 3 meters, a slope of not more than 45° and a terrace width of at least 6 meters with the main jati plant with a spacing of 5 x 5 m intercropping with seasonal plants. The process of structuring the reclamation land is used the distribution method, with the land taken from the research area. Management directives are carried out, with social, economic and institutional approaches for the realization of sustainable development.*

*Key Word: Reclamation, Mining, Calcarenite, land damage*