

**PERENCANAAN REKLAMASI PENAMBANGAN BREKSI TUFF
DI DUSUN MLAKAN, DESA SAMBIREJO, KECAMATAN PRAMBANAN,
KABUPATEN SLEMAN, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh
Shabrina Mardaus
114130088**

INTISARI

Kegiatan pertambangan oleh rakyat di Dusun Mlakan Desa Sambirejo Kecamatan Prambanan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta telah berlangsung selama lebih dari 20 tahun menggunakan alat tradisional. Penambangan dilakukan masyarakat setempat dengan tujuan untuk meningkatkan perekonomian. Kegiatan pertambangan tersebut dilakukan tanpa adanya perencanaan tambang dan tata kelola lingkungan yang baik, sehingga menyebabkan terjadinya penurunan kualitas lingkungan dan kerusakan lingkungan fisik. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat kerusakan lingkungan dan membuat perencanaan reklamasi yang sesuai dengan lokasi penelitian.

Metode penelitian yang digunakan untuk mengetahui tingkat kerusakan lingkungan yaitu menggunakan metode pengharkatan. Parameter pengharkatan yang diukur diantaranya batas kedalaman galian dari permukaan tanah awal, relief dasar galian, batas kemiringan tebing galian, tinggi dinding galian, kondisi jalan, penutupan lahan oleh vegetasi dan batas tepi galian, untuk mengetahui nilai harkat pada setiap parameter dilakukan pengamatan dan pengukuran secara langsung dilapangan menggunakan meteran. Parameter mekanika batuan yang diuji pada laboratorium yaitu sifat fisik dan kuat tekan batuan, data hasil pengujian digunakan untuk mengetahui kestabilan dinding galian. Parameter analisis kualitas tanah di laboratorium yaitu pH (H₂O), C-organik, N-total, KTK, P₂O₅. Pengujian tersebut dilakukan untuk mengetahui kandungan unsur hara dalam tanah.

Hasil penelitian dilapangan dan hasil evaluasi data menunjukkan bahwa dampak dari kegiatan penambangan breksi tuff di Dusun Mlakan mengakibatkan terjadinya tingkat kerusakan lingkungan fisik sedang dengan skor total 15. Pengelolaan yang dilakukan terhadap lokasi penelitian adalah membuat perencanaan reklamasi berupa pembuatan terasering dengan ukuran tinggi jenjang 3 meter, lebar 6 meter, sudut dinding jejang 45⁰ dan penanaman tanaman jati dengan jarak tanam 5 m x 5 m. Hasil akhir perencanaan reklamasi di lokasi penelitian yaitu berupa kebun jati dan permukiman.

Kata kunci: *Pertambangan Rakyat, Reklamasi, Kerusakan Lingkungan Fisik, Perencanaan Reklamasi,*

**RECLAMATION PLANT ON BRECCIA TUFF MINING
AT MLAKAN HAMLET, SAMBIREJO VILLAGE, PRAMBANAN
DISTRICT, SELEMAN REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

**By
Shabrina Mardaus
114130088**

ABSTRACK

Public mining activities at Mlakan Hamlet, Sambirejo Village, Prambanan District, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta was happened more than 20 years that used traditional tools. The local community's goals of mining is to improve the economy. That public mining activities happened without mine planning and environmental governance so it's make degradation of environment quality and physical encironment destruction. The research aims to asses the level of damage to the environment destrutions and make design of reclamation rhat appropriate to land condition in research area.

The research methodologies to obtain the level of environment destruction is the ranking. The parameters of ranking used are deept limits, vasic relief excavations, the tilt limit of rocks excavation, the height of excavation, condition at the road, land cover by vegetation and border edge, to know the value of each parameter, observation and measurement do use some of tools are GPS, geological compass and meter tool. The parameters of rocks mechanical being tasted are the physical nature and shar strenght properties of rocks, the result data then used to determine the stability of the slope. Whereas the parameters on the soil quality analyzes in the laboratory consist of pH(H₂O), C-Organik, N-Total KTK, P₂O₅. the test was conducted to determine the content of nutriens in the soil.

The Results of the research show that damage of public mining activities of breccia tuff in Mlakan Hamlet that causes the creasing of physical environment destrutions which belongs to the category at medium level degradation with the score 15. Management conducted on the location of research are make reclamation plan with high wall mining 3 meters, with odf ladder 6 meters, with the angle ladder wall 45⁰ and planting teaks plants with the space between plants 5 m x 5 m. The end of result reclamation plan in the research area are teak garden and settlement.

Key word : *Public mining, Reclamation, Physical Environment Destruction, Reclamtion Plan*