

**TEKNIS REKLAMASI PENAMBANGAN LEMPUNG BERDASARKAN
TINGKAT KERUSAKAN LAHAN DI DUSUN KLEBEN VII, DESA
SIDOREJO, KECAMATAN GODEAN, KABUPATEN SLEMAN,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh
Hari Setiawan
114130189**

INTISARI

Kegiatan penambangan rakyat yang tidak memperhatikan kelestarian lingkungan di Dusun Kleben VII, Desa Sidorejo, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta menyebabkan kerusakan lahan. Kegiatan penambangan lempung ini sudah berjalan lebih dari 4 tahun dengan menggunakan peralatan tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat kerusakan lahan dan merancang teknis reklamasi yang sesuai dengan kondisi lahan di lokasi penelitian.

Metode penelitian yang digunakan untuk menentukan teknis reklamasi yang tepat di daerah penelitian yaitu dengan survey lapangan, pemetaan, pengharkatan, wawancara dan analisis data. Parameter pengharkatan untuk kerusakan lahan yang diukur pada ketiga blok penambangan yaitu tinggi dinding galian, batas kemiringan tebing galian, batas kedalaman galian dari tanah awal, kondisi jalan, batas tepi galian, penyelamatan tanah pucuk untuk dikelola, serta penutupan lahan oleh vegetasi. Parameter pada analisis kualitas tanah di laboratorium meliputi pH (H₂O), C-organik, N-total, K₂O-total, P₂O₅ tersedia dan KTK tanah. Penentuan teknis reklamasi sesuai dengan harkat kerusakan lahan dan rona lingkungan hidup.

Hasil penelitian yang diperoleh di lapangan, hasil analisis dan evaluasi data, menunjukkan bahwa dampak dari kegiatan penambangan lempung di Dusun Kleben VII mengakibatkan terjadinya tingkat kerusakan lahan yang masuk dalam kategori kerusakan sedang pada blok I dan Blok III dengan skor 13, serta tingkat kerusakan lahan besar pada blok II dengan skor 17. Jenjang yang direncanakan dalam kegiatan penambangan di lokasi penelitian adalah tinggi jenjang 3 meter, lebar jenjang 10 meter dengan sudut dinding jenjang 45⁰. Hasil perencanaan reklamasi di lokasi penelitian yaitu perkebunan hortikultura jenis tanaman Rambutan, Mangga dan Durian dengan jarak tanam 8 x 8 meter dengan rancangan sistim pot. Lubang tanam dibuat sebanyak 613 pot dengan luas lahan reklamasi sebesar 39.324 m² di tanam pada bulan september.

Kata kunci: *Penambangan Rakyat, Kerusakan Lahan, Perencanaan Reklamasi, Perkebunan Hortikultura.*

**TECHNICAL RECLAMATION ON CLAY MINE BASED ON LEVEL OF
LAND DAMAGE AT KLEBEN VII HAMLET, SIDOREJO VILLAGE,
GODEAN DISTRICT, SLEMAN REGENCY, SPECIAL REGION OF
YOGYAKARTA**

By

Hari setiawan

114130189

ABSTRACT

People's mining activities that do not pay attention to environmental sustainability in Kleben VII Hamlet, Sidorejo Village, Godean District, Sleman Regency, Special Region Of Yogyakarta causes land damage. Clay mining activities have been running for more than 4 years using traditional equipment. This study aims to assess the extent of land degradation and to design technical reclamation in accordance with the conditions of land in the study site.

The research method used to get the best technical reclamation is by field survey and scoring. The measuring parameters measured in the three mining blocks are the height of the excavation wall, the limits of the excavation slope, the depth of the excavation depth from the initial soil, the road condition, the excavation margin, the shoot ground rescue to be managed, and the land cover by vegetation. Parameters in the laboratory qualitative analysis in the laboratory include pH (H₂O), C-organic, N-total, K₂O-total, P₂O₅ available and KTK soil. The technical determination of reclamation is in accordance with the value of land damage and environmental tone.

The results obtained from the field, the results of data analysis and evaluation showed that the impact of clay mining activities in Kleben VII hamlet resulted in the level of land damage that fall into the category of moderate damage in Block I and Block III with score 13, and the level of large land damage on block II with score 17. The planned level in the mining activity at the research location is the height of 3 meters level, the width of the 10 meter level with the corner of the wall level 45⁰. The results of reclamation planning at the research location is the plantation of horticultural species of Rambutan, mango and duruan plant with spacing 8 x 8 meters with the design of the pot system. Planting hole as much as 613 pots with the wide of reclamation area 39.324 m planted in september.

Keywords: *People Mining, Land Degradation, Reclamation Planning, Horticulture Plantation*