

**DESAIN TEKNIS REKLAMASI DAERAH PENAMBANGAN LEMPUNG DI
DUSUN PARE 3, DESA SIDOREJO, KECAMATAN GODEAN,
KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

INTISARI

Kegiatan penambangan tanah lempung di Dusun Pare 3 belum menggunakan teknik penambangan yang baik. Penambangan belum berorientasi pada sistem berkelanjutan yang berwawasan lingkungan serta tidak ada rencana reklamasi lahan pasca tambang. Kegiatan penambangan tersebut menyebabkan perubahan topografi yang dapat menyebabkan kerusakan lahan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan dan membuat desain teknis reklamasi pada lokasi penambangan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dan pengharkatan dengan parameter yang digunakan untuk kerusakan lahan. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling* dan sistem grid. Semua parameter yang ada diperoleh dengan *cross check* data di lapangan dan pemetaan lapangan. Skor dijumlahkan sehingga didapatkan nilai kerusakan lahan. Penataan lahan untuk daerah yang direklamasi melibatkan pembuatan paritan dan saluran pembuangan air.

Hasil penelitian menunjukkan tingkat kerusakan lingkungan di lokasi penambangan yang mendominasi adalah kategori kerusakan lahan rendah, sedangkan kategori kerusakan lahan sedang dan tinggi terdapat pada pit penambangan. Arahan pengelolaan yang dibuat adalah desain teras gulud. Desain teras gulud memiliki lebar teras hingga 10 meter dan tinggi dinding 3 meter sehingga membentuk kemiringan lereng 30%. Kelebihan desain teras gulud ini adalah biaya dan tenaga kerja yang relatif rendah dibandingkan teras bangku.

Kata kunci : kerusakan lahan, penambangan lempung, pengharkatan, reklamasi, teras gulud.

**TECHNICAL DESIGN OF CLAY MINING RECLAMATION AT PARE 3
HAMLET, SIDOREJO VILLAGE, GODEAN SUB-DISTRICT, SLEMAN
DISTRICT, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

ABSTRACT

Clay mining activities in Pare 3 have not used proper mining techniques. This mining activity is not oriented for sustainable systems and environment mining techniques, and there are no post-mining land reclamation plans. These mining activities cause topographic changes that can cause environmental damage. The purpose of this study was to determine the level of environmental damage and make a technical design of reclamation at the mining site.

The research method used is survey and scoring methods with parameters used for environmental damage. The sampling technique used was purposive sampling. All parameters are obtained by cross-checking data in the field and mapping the field. Data were analyzed by comparing data on the criteria of each parameter. The score is summed so that the value of environmental damage is obtained. Land arrangement for reclaimed areas involves the making of trenches and drains.

The results of the study showed that the level of environmental damage in the mining area dominated by the category of low environmental damage, while the category of moderate and high environmental damage was found in the mining pit. Environmental management that was made are a roll terrace design. The roll terrace design has a terrace width of up to 10 meters and a wall height of 3 meters. The advantage of this roll terrace design is the relatively low cost and labor.

Keyword : Environmental Damage, Clay Mining, Scoring, Reclamation, Bench Terrace.