

**RENCANA TEKNIS REKLAMASI TAMBANG TANAH LIAT
BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKAN LAHAN PADA WILAYAH
PERTAMBANGAN RAKYAT DI DUSUN PENDEKAN, DESA
MARGODADI, KECAMATAN SEYEGAN, KABUPATEN SLEMAN**

**Oleh
Starpa Voreta
114120035**

INTISARI

Kegiatan penambangan tanah liat di Dusun Pendekan belum menggunakan teknik penambangan yang baik, dan belum ke arah penambangan berkelanjutan yang berwawasan lingkungan. Kegiatan penambangan tersebut menyebabkan perubahan topografi yang dapat menyebabkan kerusakan lahan dan menurunnya kesuburan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerusakan lahan dan membuat perencanaan reklamasi yang sesuai di Dusun Pendekan, Desa Margodadi, Kecamatan Seyegan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Metode penelitian yang digunakan untuk mendapatkan tingkat kerusakan lingkungan yaitu dengan survey, pemetaan, analisis data, uji laboratorium, dengan parameter yang digunakan untuk kerusakan lahan adalah, batas tepi galian, batas kedalaman galian terhadap tinggi muka air tanah, relief dasar galian, kemiringan tebing galian, tinggi dinding galian, kondisi jalan, pengembalian tanah pucuk, dan tutupan vegetasi. Sedangkan untuk kesuburan tanah parameter yang digunakan N-total, P-total, K-total. Teknik sampling yang digunakan adalah purposive sampling berdasarkan sebelum dan sesudah adanya penambangan. Semua parameter yang ada diperoleh dengan cross check data di lapangan dan pemetaan lapangan. Teknik pengelolaan mengacu pada KepMen ESDM no 1827 tahun 2018 sesuai dengan lampiran 6 untuk peruntukan lainnya seperti area pembudidayaan, dan KepGub DIY no 63 tahun 2003 untuk perencanaan teknisnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerusakan lahan area penambangan banyak dalam kategori rusak dari 8 parameter yang diteliti. Arahan pengelolaan berupa pemodelan pembuatan teras dengan jenjang lebar teras total sebesar 8 meter dan tinggi dinding teras setinggi 2 meter. Jenis Vegetasi bagian teras ditanami pohon mangga sebagai pioner, dan jagung di sela pohon pioner. Penanaman cover crop berupa tanaman rumput gajah pada daerah tamping guna memperkuat stabilitas lereng. Pengendalian erosi dan mengurangi dampak aliran permukaan di buat paritan dan SPA pada lahan reklamasi.

Kata Kunci: Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi.

**TECHNICAL PLAN CLAY MINE RECLAMATION BASED ON LAND
DAMAGE LEVEL IN PEOPLE'S MINING AREA IN PENDEKAN HAMLET,
MARGODADI VILLAGE, SEYEGAN REGENCY, SLEMAN DISTRICT**

**By
Starpa Voreta
114120035**

ABSTRACT

Clay mining activity in Pendekan Hamlet has not used good mining techniques, and have not been in the direction of sustainable mining with environmental insight. Mining activities cause topographic changes that can cause land damage and decrease soil fertility. This study aims to determine the level of land damage and make appropriate recalamation plans in the Pendekan Hamlet, Margodadi Village, Seyegan District, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region.

The research method used to obtain the level of environmental damage is by survey, mapping, data analysis, laboratory tests, with parameters used for damage to the land are, the distance of mining to the settlement, the depth limit of excavation of ground water levels, basic relief of excavation, slope excavation, high wall excavation, road conditions, restoration of top soil, and vegetation cover. As for the soil fertility parameters used Ntotal, Ptotal, Ktotal. The sampling technique used was purposive sampling based on before and after mining. All parameters are obtained by cross-checking data in the field and mapping the field. Management techniques refer to the Decree of the Minister of Energy and Mineral Resources No. 1827 of 2018 in accordance with attachment 6 for other purposes such as cultivation areas, and DIY Governor Decree No. 63 of 2003 for technical planning.

The results showed that the level of damage to the mining area in Pendekan Hamlet was categorized as damaged from the 8 parameters examined. Management directives in the form of modeling terraces with a terrace width of 8 meters and a terrace wall height of 2 meters. The type of vegetation on the terrace is planted as pioneer mango trees, and maize between pioneer trees. Cover crop planting to strengthen slope stability in the form of elephant grass. Erosion control and reduce the impact of surface runoff for trenches and the drainage on reclaimed land.

Keywords: Mining, Land Damage, Reclamation