

**RANCANGAN TEKNIK REKLAMASI PADA PENAMBANGAN TANAH
URUG DI DUSUN TLOGOLELO, DESA HARGOMULYO, KECAMATAN
KOKAP, KABUPATEN KULONPROGO, DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

Oleh

Wira Tria Sahputra

114140045

INTISARI

Lokasi penelitian berada di Dusun Tlogolelo, Desa Hargomulyo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Lokasi tersebut merupakan lahan bekas penambangan tanah urug yang ditambang dengan sistem terbuka (*quarry*). Tujuan penelitian untuk mengetahui tingkat kerusakan lahan bekas penambangan dan menentukan suatu perancangan teknik reklamasi lahan bekas penambangan tanah urug sebagai upaya untuk memulihkan, memperbaiki atau menata kembali lahan yang terpengaruh oleh adanya kegiatan penambangan agar dapat berfungsi sesuai peruntukannya kembali.

Penelitian menggunakan metode survei, pemetaan, dan pengharkatan (*scoring*). Evaluasi tingkat kerusakan lahan dengan menyertakan baik data primer maupun sekunder yang mengacu pada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 43 tahun 1996. Pengambilan sampel tanah menggunakan metode *purposive sampling* dan pengukuran kerusakan lahan menggunakan metode *scoring*. Pengukuran di lapangan menggunakan kompas geologi, meteran, GPS, dan drone untuk pemetaan topografi serta pengukuran tiap parameter kondisi eksisting. Hasil pengukuran dan pengamatan dideskripsikan untuk menggambarkan kondisi eksisting lahan bekas tambang berdasarkan parameter-parameter kriteria kerusakan lingkungan yang mengacu pada Keputusan Gubernur DIY No. 63 Tahun 2003 Tentang Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Penambangan Bahan Galian Golongan C Di Wilayah Provinsi DIY, dan juga menjadi dasar dalam merancang teknik reklamasi sesuai kondisi di lapangan.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis diketahui perubahan kondisi geofisik, sosial – budaya, dan ekonomi adalah sebagai berikut : batas tepi galian > 3m (baik), kemiringan tebing galian > 50% (rusak), relief dasar galian > 1m (rusak), tinggi dinding galian > 4m (rusak), dan tutupan lahan oleh vegetasi <37% (rusak). Kondisi sosial, ekonomi, dan budaya di daerah penelitian cukup beragam dan terdapat sedikit pengaruh akibat kegiatan penambangan. Arahkan teknik reklamasi yang dilakukan yaitu dengan pembuatan teras jenjang, pembuatan SPA, dan revegetasi. Teknik revegetasi menggunakan sistem pot dengan menanam tanaman jati dan rumput *vetiver*.

Kata Kunci : Reklamasi, Lahan Bekas Tambang Tanah Urug, Revegetasi

**TECHNICAL DESIGN FOR RECLAMATION OF URUG SOIL MINING IN
TLOGOLELO HAMLET, HARGOMULYO VILLAGE, KOKAP DISTRICT,
KULONPROGO REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

By

Wira Tria Sahputra

114140045

ABSTRACT

The research location was in Tlogolelo Hamlet, Hargomulyo Village, Kokap District, Kulonprogo Regency, Special Region Of Yogyakarta. The location is a former urug soil mining area that is mined with an open system (quarry). The research objective is to determine the damage to ex mining land and determine a technical design for reclamation of ex urug soil mining land as an effort to restore, repair or re-arrange land affected by mining activities so that it can function according to its re-designation.

Research uses survey, mapping, and scroing methods. Evaluation of the land damage level by including both primary and secondary data refers to the Minister Of Environment Decree No. 43 of 1996. The taking of soil sample using the purposive sampling method and measuring land damage using the scoring method. Field measurement using geological compass, meter, GPS, and Drone for topographic mapping and measurement of each parameters of existing conditions. The result of measurement and observations are described to describe the condition of existing ex-mining land based on the parameters of environmental damage criteria that refer to DIY Governor Decree No. 63 of 2003 concerning the Standart Criteria For Environmental Damage For Businesses and/or Mining Activities For Group C Mineral Materials In The Province Of DIY, and also becomes the basis for designing reclamation techniques according to conditions in the field.

Based on the result of research and analysis of the geophysics deformation, social-culture, and economic are : edge of excavation > 3m (good), slope excavation cliff > 50% (damaged), excavation base relief > 1m (damaged), height of excavation wall > 4m (damaged), land cover by vegetation <37% (damaged). Social, economics, and cultural conditions in the research area are quite variety and there is some affect on mining activities. The reclamation insruction were carried out by making bench terrace, making of water drainage, and revegetation. Revegetation techniques in the pottery system by planting teak plant and vetiver grass (as cover crop).

Keywords: *Reclamation, Urug Soil Former Mining Land, Revegetation.*