

**RANCANGAN TEKNIS REKLAMASI LAHAN PENAMBANGAN
BATUGAMPING DI DUSUN SIDOREJO, DESA
KARANGTENGAH, KECAMATAN WONOSARI, KABUPATEN
GUNUNGGIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

Dwi Fahri Ramadhan
114140064

INTISARI

Penelitian dilakukan di Dusun Sidorejo, Desa Karangtengah, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Gunungkidul, DIY. Penambangan pada lokasi penelitian tidak dilakukan dengan benar dan tidak disertai dengan adanya pengelolaan lingkungan yang baik sehingga dapat mengakibatkan menurunnya tingkat produktivitas lahan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi eksisting lahan akibat kegiatan penambangan kalkarenit dan menentukan rancangan teknis reklamasi yang tepat sesuai kondisi eksisting.

Metode yang digunakan yakni metode survey dan pemetaan lapangan, pengambilan sampel tanah, analisis laboratorium dan metode evaluasi. Pengukuran parameter kemiringan dinding galian, tinggi dinding galian, relief dasar galian, tutupan vegetasi, kondisi jalan dan penggunaan lahan. Hasil pengukuran dan pengamatan dideskripsikan untuk menggambarkan kondisi eksisting lahan 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. Penentuan rancangan teknis reklamasi dan revegetasi disesuaikan dengan peruntukan lahan sesuai dengan RTRW Kabupaten Gunungkidul.

Berdasarkan pengukuran dan analisis diketahui kondisi eksisting lahan tambang sebagai berikut: tidak adanya pengelolaan tanah pucuk, relief dasar galian, kemiringan dinding galian, kondisi jalan, serta tutupan lahan oleh vegetasi tidak sesuai dengan Peraturan Gubernur DIY No. 63 Tentang Baku Kerusakan Lingkungan kondisi eksisting lahan tergolong rusak. Teknik reklamasi yang disarankan adalah membuat teras bangku dengan tinggi 3 meter dan lebar 6 meter serta pembuatan Saluran Pembuangan Air (SPA) dengan curah hujan tertinggi pada bulan Maret 2017 sebesar 35,9 mm/jam. Teknik penanaman pada sistem tanam monokultur tanam menggunakan sistem tanam pot ukuran 0,027 m³ dengan jarak tanam 3m x 3m. Tanaman pioner yang digunakan adalah pohon jati dan rumput vetiver sebagai *cover crop*.

Kata Kunci : Kegiatan Penambangan, Kalkarenit, Reklamasi

**TECHNICAL DESIGN OF CALCARENITE MINING
RECLAMATION IN SIDOREJO, KARANGTENGAH VILLAGE,
WONOSARI SUBDISTRICT, GUNUNGKIDUL REGENCY,
ISTIMEWA YOGYAKARTA REGION**

By:

Dwi Fahri Ramadhan

114140064

ABSTRACT

Research conducted in Sidorejo, Karangtengah Village, Wonosari subdistrict, Gunungkidul Regency, DIY. Mining at the research site is not carried out properly and is not accompanied by a good management of the environment, which can result in decreased land productivity. The purpose of this research is to know the existing land condition due to the activity of kalkarenit mining and determine the appropriate reclamation technical design according to existing conditions.

Methods used are survey methods and field mapping, soil sampling, laboratory analysis and evaluation methods. Measurement of slope wall tilt parameters, high-density walls, quarry base reliefs, vegetation cover, road conditions and land use. The results of measurements and observations were described to describe the existence of land conditions referring to the decree of Governor of DIY No. 63 year 2003 on the raw criteria of environmental damage for business and/or quarry material mining Determination of technical design of reclamation and revegetation adjusted to land allocation in accordance with the RTRW Gunungkidul regency.

Based on the measurement and analysis known existing condition of mine land as follows: management of topsoil, basic excavation relief, slope of excavated walls, road conditions, and land cover by vegetation not in accordance with DIY Governor Regulation No. 63 Concerning Environmental Damage The existing condition of existing land is classified as damaged. The recommended reclamation technique is to make a bench terrace with a height of 3 meters and a width of 6 meters and a water drain (SPA) with the highrst rainfall in March 2017 amounting to 35.9 mm/hour. Planting techniques on the planting monoculture system using a pot planting system size 0.3 m³ with a planting distance of 3m x 3m. The pioneer plants used are teak trees and vetiver grass as cover crop.

Keywords: mining activities, kalkarenit, reclamation