

**PERENCANAAN REKLAMASI DAN REVEGETASI PADA LAHAN PASCA
PENAMBANGAN BATU GAMPING DI DUSUN NGETUK,
DESA TANGGUNGHARJO, KECAMATAN TANGGUNGHARJO,
KABUPATEN GROBOGAN, PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh :

**Fauzi Fachrudin
114130072**

INTISARI

Penelitian dilaksanakan di Dusun Ngetuk, Desa Tanggungharjo, Kecamatan Tanggungharjo, Kabupaten Grobogan, Provinsi Jawa Tengah. Lokasi penelitian merupakan kegiatan penambangan oleh rakyat dengan bahan galian berupa batu gamping dan merupakan kepemilikan perorangan yang dilaksanakan dengan sistem terbuka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji tingkat kerusakan dan tingkat kesuburan lahan yang diakibatkan oleh kegiatan penambangan batu gamping dan memberikan perencanaan revegetasi dan reklamasi pada wilayah penambangan batu gamping.

Metode yang digunakan untuk penelitian ini yaitu Metode survei dan pemetaan lapangan untuk mendapatkan data primer. Metode *Purposive Sampling* digunakan untuk mengambil sampel tanah yang nantinya akan dilanjutkan untuk metode analisis laboratorium dan metode pengharkatan (*scoring*) digunakan untuk menghitung berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.43 Tahun 1996. Parameter yang digunakan adalah Kedalaman lubang galian, cara pengukuran yaitu mengukur jarak dari permukaan awal dengan dasar lubang , kemudian mengukur letak muka air tanah dengan cara mengamati sumur gali. Kemudian cara mengurnya adalah dengan mengukur jarak air pada sumur permukaan lahan dengan kedalaman minimal 1 meter diatas muka air tanah. Jarak lubang galian cara pengukurannya adalah jarak lubang galian adalah dengan mengukur dua titik yaitu batas dari SIPD , Perbedaan relief dasar galian cara pengukuran adalah mengukur pada dua bidang relief galian dari bagian dasar relief galian menuju bagian atas relief galian. kemiringan dasar galian cara mengukur yaitu dengan menggunakan kompas galian, Tebing teras dinding galian dilakukan yaitu dengan berada pada bagian tebing teras dinding galian yang berada di atas dinding galian, kemudian menggunakan alat berupa meteran dan mengukur hingga menyentuh dasar. Dasar teras dinding galian, Tanah penutup dan vegetasi. Penentuan desain teknik reklamasi dan revegetasi menggunakan peraturan RTRW Kabupaten Grobogan Tahun 2011 – 2031.

Berdasarkan hasil pengukuran dilapangan, analisis dan evaluasi data didapatkan hasil klasifikasi kelas tingkat kerusakan lahan akibat kegiatan penambangan oleh rakyat jenis batuan gamping di lokasi penelitian termasuk dalam kelas kerusakan Tinggi dengan skor 21. Model reklamasi teknis yang dipilih adalah sistem teras jenjang dengan tinggi jenjang 3 meter dan lebar teras 7 meter dan 10 meter dengan kemiringan jenjang tidak lebih dari 45°. Untuk revegetasi dipilih tanaman perkerasan berupa pohon jati, tanaman palawija seperti jagung dan *cover crop* yang berupa rumput ventiver dan dengan metode penanaman yaitu metode pot.

Kata Kunci: Kegiatan Penambangan, Kerusakan Lahan, Reklamasi, Biaya Reklamasi

**THE RECLAMATION PLANNING REVEGETATION
ON POST LIMESTONE AT NGETUK,
TANGGUNGUNGHARJO, TANGGUNGUNGHARJO,
GROBOGAN REGENCY, CENTRAL JAVA PROVINCE**

From :

**Fauzi Fachrudin
114130072**

ABSTRACT

The research is held at Ngetuk, Tanggungharjo, Tanggungharjo, Grobogan, Central Java Province. The location of research is traditional mining of limestone by villager and the ownership of this mining is individual using with open system. The purpose from the research is to study the level of damage due the mining process and fertility rate around the mining area and planning the revegetation and reclamation.

The method used for this research is survey and field mapping to get the primary data. Purposive sampling method is used for collecting the soil sample which is this would be used for laboratory analysis and the data from laboratory would be used for scoring method based on Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.43 Tahun 1996. Parameter used is the depth of mine hole, for measuring the depth is measure the initial surface with the bottom hole, then measure the water surface from the well . To measure the water surface is measure the length water surface from land surface well with the minimal 1 meter from groundwater surface. For measure gap between mining hole is measure two border point from SIPD, the difference of mineral base relief can be measured with measuring the two areas of relief. The base slope is measured with compass. Wall cliff terrace can be measured with standing on top of terrace cliff then using measurer from the top of cliff to the bottom. The planning for design reclamation and revegetation is based from RTRW Grobogan Regency 2011 – 2031 period.

Based on field data, there is conclusion if the classification damage level from the traditional limestone mining is heavily damage with score 21. The model used for reclamation is terrace level with height 3 meter, width 7 meter and 10 meter with slope around 45°. For the revegetation is using pavement plant like teak tree, and palawija like corn and the *cover crop* is vetiver grass with pot method.

Keyword: Mining Activities, Land Damage, Reclamation, Reclamation Costs