

**TEKNIK REKLAMASI LAHAN TAMBANG KALKARENIT
BERDASARKAN KONDISI EKSISTING
DI DUSUN PACING, DESA PACAREJO, KECAMATAN SEMANU,
KABUPATEN GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA.**

Oleh :

**Emanuel Natalius Yese
114110007**

INTISARI

Kegiatan pertambangan oleh rakyat yang tidak terkonsepkan dari aspek lingkungan menyebabkan perubahan bentuk lahan dan fungsinya. Kegiatan penambangan telah berjalan tigapuluh dua tahun dan berupa tambang tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting akibat penambangan kalkarenit dan menentukan arahan reklamasi berdasarkan kondisi eksisting di lokasi penelitian.

Metode penelitian menggunakan metode survei lapangan, pemetaan dan analisis data secara deskriptif dengan parameter yang digunakan yaitu pengambilan tanah pucuk untuk dikelola dengan melakukan pengukuran pada ketebalan tanah untuk mengetahui ketersediaan tanah pucuk di lokasi penelitian, jarak penambangan dengan permukiman dilakukan pengukuran dari titik terluar lubang galian dengan titik terdekat dari tepi permukiman, kondisi jalan dilakukan dengan melakukan *cross check* terhadap kondisi jalan yang dilalui dalam pengangkutan material tambang, dan tinggi dinding galian dilakukan pengukuran secara menyeluruh dari permukaan tanah sampai puncak tebing galian. Arahan reklamasi menyesuaikan dengan kondisi eksisting dari parameter-parameter tersebut, RTRW, dan kondisi rona lingkungan.

Hasil penelitian dari survei lapangan, pemetaan dan analisis data secara deskriptif dengan parameter yang digunakan adalah belum adanya pengelolaan terhadap tanah pucuk. Pengukuran jarak antara titik terluar lubang dengan permukiman adalah 80 meter, tolok ukur baik. Kondisi jalan yang merupakan akses masuk ke dalam area penambangan memiliki kondisi yang berlubang dan bergelombang. Rata-rata tinggi dinding galian adalah 7,45 meter, maka dikategorikan rusak berat. Arahan reklamasi yang disarankan untuk lahan tambang kalkarenit di Dusun Pacing adalah kolam lele dengan bagian dasar dilapisi tanah liat atau terpal dan dikombinasikan dengan kebun jati di bagian terasering. Hal ini dikarenakan bentuklahan tambang berupa cekungan sedalam lebih dari 7 meter. Kebun jati dipilih sesuai dengan RTRW setempat dan cocok dengan kondisi tanah di daerah tambang.

Kata Kunci : Reklamasi, Batugamping, Penambangan.

**THE RECLAMATION TECHNIQUE OF CALCARENITE MINING LAND
BASED ON THE EXISTING CONDITION IN PACING HAMLET,
PACAREJO VILLAGE, SEMANU SUB-DISTRICT, GUNUNGKIDUL
REGENCY, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By :

Emanuel Natalius Yese

114110007

ABSTRACT

Mining activities by the people that are not conceptualized from environmental aspects cause changes in land shape and function. Mining activities have been running for thirty-two years and are in the form of traditional mining. This study aims to determine the existing conditions due to calcarene mining and determine the direction of reclamation based on the existing conditions at the research site.

The research method uses field survey method, mapping and analyzing data descriptively with the parameters used, namely taking topsoil to be managed by measuring the soil thickness to determine the availability of topsoil at the study site, the distance between mining and settlement is measured from the outermost point of the excavation hole. the closest point from the edge of the settlement, the road conditions are carried out by cross checking the road conditions that are traversed in transporting the mining material, and the height of the excavation wall is measured thoroughly from the ground to the top of the excavation cliff. Reclamation directives adjust to the existing conditions of these parameters, RTRW, and environmental conditions.

The results of the research from field surveys, descriptive data analysis and mapping with the parameters used are the absence of management of topsoil. Measurement of the distance between the outermost point of the hole and the settlement is 80 meters, a good benchmark. The condition of the road which is the access to enter the mining area has a hollow and wavy condition. The average height of the excavation wall is 7.45 meters, so it is categorized as severely damaged. The recommended reclamation direction for the calcarenite mine land in Pacing Hamlet is a catfish pond with a base covered with clay or tarpaulin and combined with teak gardens in the terracing section. This is because the shape of the mine land is in the form of more than 7 meters deep basin. Teak gardens are selected according to the local RTRW and are suitable for the soil conditions in the mining area.

Keyword : Reclamation, Limestone, Mining.