

**PERENCANAAN TEKNIS REKLAMASI PENAMBANGAN BREKSI TUFF
DI DUSUN JEMBANGAN, DESA SEGOROYOSO, KECAMATAN PLERET,
KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:
Nugi Agatha
114140125

INTISARI

Daerah penelitian terletak di Dusun Jembangan, Desa Segoroyoso, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta melakukan penambangan breksi tuff menggunakan sistem tambang terbuka (*quarry*). Kondisi eksisting lahan area penambangan menjadi pusat pengembangan potensi lokal dengan melakukan reklamasi. Tujuan penelitian untuk menggambarkan kondisi eksisting lahan dan perubahan lahan, serta menentukan arahan reklamasi berdasarkan kondisi eksisting lahan area penambangan.

Penelitian diawali dengan persiapan data sekunder yang digunakan sebagai dasar pengambilan data di lapangan. Data sekunder berupa peta, data demografi dan data klimatologi. Jalan menjadi pengamatan yang pertama diamati ketika memasuki daerah penelitian. Pengambilan data lapangan dilanjutkan dengan pemetaan topografi eksisting lahan area penambangan serta mengukur tinggi, kemiringan dari dinding galian, batas tepi galian. *Crosscheck* dan pemetaan satuan batuan, jenis tanah serta pengambilan sampel batuan dan sampel tanah, kemudian *crosscheck* penggunaan lahan dan penutup lahan. Pengambilan data kerusakan lingkungan berguna untuk menunjang data kondisi eksisting lahan. Data lapangan diolah dan dianalisis setiap parameternya, data disajikan berupa tabel, grafik dan peta. Sampel batuan dan tanah dilakukan uji laboratorium. Analisis kondisi eksisting lahan area penambangan serta analisis dan evaluasi kesesuaian lahan untuk revegetasi menjadi acuan dalam arahan reklamasi pada daerah penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya dampak yang terjadi pada daerah penelitian oleh kegiatan penambangan. Parameter yang mengalami perubahan perlu dikelola kembali dengan baik sehingga dapat berfungsi kembali sesuai peruntukannya. Pengelolaan parameter yang mengalami perubahan dan terkena dampak disesuaikan kembali dengan RDTR daerah penelitian. Reklamasi yang diarahkan pada lahan area penambangan adalah sebagai kawasan hortikultural, yang dapat dimanfaatkan dan meningkatkan ekonomi masyarakat sekitar area penambangan. Lahan bekas penambangan akan dibuat menjadi datar dengan ketinggian rata-rata 67 mdpl untuk meminimalisir erosi. Jenis tanaman yang dipilih adalah tanaman buah berupa pohon mangga. Ditanam dengan jarak 5m x 5m x 5m dan ditanam di dalam pot dengan volume 1 m³.

Kata kunci: Kondisi eksisting lahan, penambangan, reklamasi, breksi tuff

**RECLAMATION TECHNIQUE PLANNING OF BRECCIA TUFF MINING
IN JEMBANGAN, SEGOROYOSO VILLAGE, PLERET SUBDISTRICT,
BANTUL REGENCY, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By:
Nugi Agatha
114140125

ABSTRACT

The research area is located in Jembangan, Segoroyoso Village, Pleret Subdistrict, Bantul Regency, Daerah Istimewa Yogyakarta, breccia tuff mining uses an quarry system. The exist condition of mining area becomes the center of local potential development by conductted reclamation. The research objective was to describe the exist land condition and land changes, and determine reclamation directions based on the exist conditions of mining area.

The research begins with the preparation of secondary data that used as the basis for data collection in the field. Secondary data in the form the maps, demographic data and climatology data. The road becomes the first observation observed when entering the research area. Retrieval of field data was followed by the existing topographic mining area mapping and measuring the height, slope of the excavation wall, excavation edge. Crosscheck and map rock units, soil types, rock samples and soil samples, then crosscheck the land use and land cover. Retrieval of environmental damage data is useful for supported data on the exist land conditions. Field data is processed and analyzed for each parameter, data was present in the form of tables, graphs and maps. Rock and soil samples were tested by the laboratory. Analysis of mining area existing conditions as well as analysis and evaluation of land suitability for revegetation is a reference in the reclamation direction in the research area.

The results of the study show that there are impacts that occur in the study area by mining activities. The management of parameters have changed and affected has been adjusted with the RDTR of study area. Reclamation directed at mining area as holticulture area, which can be utilized and improve the economy of the community around the mining area. The former mining land will be made flat with an average height 67 mdpl to minimize the erosion. The selected plants are fruit plants such as mangoes. Planted with a distance around 5mx5mx5m and planted in pots with a volume of 1 m³.

Keywords: Condition of existing land, mining, reclamation, breccia tuff