

## RINGKASAN

CV. Empat Jaya adalah perusahaan penambangan Batugamping di Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Pada saat sekarang CV. Empat Jaya memerlukan rancangan yang benar dan terarah untuk menambang Batugamping guna memenuhi target produksi pada unit pengolahan sebesar 48.000ton/tahun.

Penambangan menggunakan metode tambang terbuka, dimana metode penambangan ini akan meninggalkan cekungan-cekungan yang diakibatkan dari kegiatan penambangan. Upaya pengendalian dampak negatif penambangan ini dengan melakukan kegiatan reklamasi terhadap lahan bekas penambangan batugamping.

Tujuan dari penelitian ini adalah merencanakan reklamasi pada lahan bekas penambangan batugamping di CV. Empat Jaya agar berjalan dengan baik dan dapat menyesuaikan bentuk tatanan lahan dengan kegunaan lahan kedepannya.

Luas kuari adalah 3,5Ha .Geometri jenjang yang dihasilkan setelah penambangan memiliki geometri tinggi 8 m, lebar 4 m. tingkat bahaya erosi diketahui sebelum penataan lahan dilakukan didapatkan nilai sebesar 254,83ton/Ha/tahun dan setelah penataan lahan dilakukan didapatkan nilai tingkat bahaya erosi sebesar 3,82ton/Ha/tahun. Terasering yang direncanakan ialah teras bangku. Dimensi SPA dengan bentuk trapesium yang memiliki lebar aliran 0,30 m dan kedalaman 0,40 m

Material tanah pucuk (*top soil*) yang tersedia sebanyak 7185,45 m<sup>3</sup>. Menggunakan sistem perataan didasarkan pada tersedianya tanah pucuk yang sangat melimpah, perataan dilakukan dengan *backhoe* dan bantuan tenaga manusia. Jumlah lubang tanam yang dibuat sebanyak 2135 lubang, 1685 pada lantai jenjang dan 450 pada teras. Jumlah tanah pucuk yang dibutuhkan untuk perataan 6191 m<sup>3</sup>. Waktu yang dibutuhkan untuk perataan tanah pucuk selama 11 hari dan pembuatan dan pengisian lubang tanam 54 hari.

## ABSTRACT

CV. Empat Jaya is a Limestone mining company in Gunung Kidul Regency, Special Province of Yogyakarta. At present CV. Empat Jaya need the right and directed to mine Limestone in order to meet production target at 48.000ton / year processing unit.

Mining uses open pit method, where this mining method will survive the basins caused by mining activities. This mining handling effort is done by reclamation activity to the former mining land of limestone.

The purpose of this research is the preparation of reclamation on the former mining of limestone in CV. Empat Jaya to be able to run well in order and adjust the form of the land order with future land use.

The quadrangle area is 3.5Ha. The geometry level generated after mining has a geometry height of 8 m, width 4 m. The level of erosion hazard before settlement of land is done result of 254,83ton / Ha / year and after the arrangement of land is done erosion hazard level is 3,82ton / ha / year. The planned terracing is a patio bench. The SPA dimension with trapezoidal shape has a flow width of 0.30 m and a depth of 0.40 m

Soil material top (top soil) is available as much as 7185.45 m<sup>3</sup>. Using a smoothing system on the availability of a very abundant shoot, smoothing is done with backhoe and human assistance. The number of planting holes made as many as 2135 holes, 1685 at the level and 450 on the terrace. The number of shoots needed for flattening 6191 m<sup>3</sup>. The time required for ground leveling shoots for 11 days and the making and filling of planting holes 54 days.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kita panjatkan kepada ALLAH SWT, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Rencana Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batugamping CV Empat Jaya Kec.Ponjong, Kab.Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**. Penelitian dilaksanakan Tanggal 3 Oktober sampai 3 November 2016.

Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Atas segala bantuan, kesempatan, bimbingan dan petunjuk yang telah diberikan dalam penyusunan Dan dengan telah terselesaikannya skripsi ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Sari Bahagiarti Kusumayuda, M.Sc., Rektor UPN “Veteran” Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Suharsono, MT, Dekan Fakultas Teknologi Mineral.
3. Bapak Dr. Edy Nursanto, ST. MT, Ketua Jurusan Teknik Pertambangan.
4. Ibu Ir. Wawong Dwi R. MT, Koordinator Prodi Sarjana Teknik Pertambangan
5. Bapak Ir. Inmarlinianto, MT, Dosen pembimbing 1.
6. Ibu Dra. Indun Titisariwati, MT, Dosen pembimbing 2.
7. Bapak Moch Hasan Dulahim selaku pembimbing lapangan dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga Skripsi ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu pertambangan khususnya pada mahasiswa program Studi Teknik Pertambangan .

Yogyakarta, Juni 2017

Penulis

(Radifa Adiprayoga)