Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author:	10 Ongen
Assignment title:	SNTEKPAN IX
Submission title:	V2
File name:	SNTEKPAN_9_paper_10.doc
File size:	782K
Page count:	8
Word count:	2,339
Character count:	14,509
Submission date:	05-Oct-2021 12:01PM (UTC+0700)
Submission ID:	1665698729



RANCANGAN TEKNIS REKLAMASI PADA PENAMBANGAN BATU GAMPING DI PT. PERTAMA MINA SUTRA PERKASA DESA GREDEN, KECAMATAN, PUGER, KABUPATEN, JEMBER, PROVINSI JAWA TIMUR

Ongen Jises Rakil[1], Lakon Utamakno[2], Fairus Atika Redanto Putri[3]
Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya[1 2 3]
e-mail: ongenrakil25@gmail.com

ABSTRACT

PT. First, Mina Sutra Perkasa is a company engaged in the limestone mining sector to date and has two quarry, the first quarry has finished mining and the second quarry is in the production operation stage for that in the first quarry mining activities have been completed but until Currently there is no reclamation activity for that it is necessary to have a reclamation plan. The purpose of this research is to calculate the area and volume of embankment needed on ex-mining land to be reclaimed and to plan technically the arrangement of the reclamation land and revegetation plan that will be applied, the method used uses mathematical calculations based on Permenhut P.4/2011, Reclamation Guidelines. The results of this study show that the reclamation area is 6,600 m² using the reclamation method using a flat terrace and revegetation using lamtoro plants as reinforcement plants and corn plants as supporting plants. To reclaim ex-mining land, it is necessary to have stages. The first stage is land arrangement with a topsoil heap volume of 0.4m then forming a flat terrace, the angle of inclination on the reclamation land is 1.8° and the construction of waterways and bunds on a flat terrace. The second stage is the revegetation stage which includes seeding and planting of plants on the land to be reclaimed.

Keywords: reclamation, land, revegetation

ABSTRAK

PT. Pertama Mina Sutra Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak pada sektor pertambangan batu gamping hingga saat ini dan memiliki dua quarry, quarry yang pertama telah selesai melakukan penambangan dan quarry yang kedua sedang dalam tahap operasi produksi untuk itu pada quaury pertama yang telah selesai aktivitas penambangan namun hingga sampai saat ini belum adanya kegiatan reklamasi untuk itu perlu adanya perencanaan reklamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah menghitung luasan dan volume timbunan yang di butuhkan pada lahan bekas tambang yang akan di reklamasi dan merencanakan secara teknis penataan lahan reklamasi dan rencana revegetasi yang akan di terapkan, metode yang digunakan menggunakan perhitungan matematis berdasrkan Permenhut P.4/2011, Pedoman Reklamasi. Hasil penelitian ini menunjuhkan bahwa Luasan lahan reklamasi 6.600 m² menggunakan metode reklamasi dengan menggunakan teras datar dan revgetasi menggunakan tanaman lamtoro sebagai tanaman penguat dan tanaman jagung sebagai tanaman pendukung. Untuk mereklamasi lahan bekas penambangan perlu adanya tahapan. Tahapan yang pertama adalah penataan lahan dengan volume timbunan *topsoil* 0.4m kemudia membentuk teras datar, sudut kemiringan pada lahan reklamasi 1.8° dan pembuatan saluran air serta gulud pada teras datar. Tahapan kedua adalah tahapan revegetasi meliputi pembibitan dan penanaman tanaman pada lahan yang akan direklamasi. Tahapan yang terakhir adalah pemeliharaan, pemeliharaan penyemprotan hama penyakit 1 minggu sekali dan penyulaman pada tanaman yang rusak

Kata Kunci: Reklamasi, Lahan, Revegetasi

PENDAHULUAN

Indonesia memiliki potensi batu gamping di hampir menyeluruh di wilayah indonesia. Secara umum jumlah batu gamping Indonesia mencapai 28,678 milyar [1]. Salah satu endapan batu gamping yang terdapt di Indonesia berada pada daerah di Desa Granden, Kecamatan Puger, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Pada PT. Pertama Mina Sutra Perkasa Merupakan

- 1 -

Copyright 2021 Turnitin. All rights reserved.