

**PERENCANAAN TEKNIS REKLAMASI LAHAN PENAMBANGAN PASIR
DAN BATU (SIRTU) PADA CV JAYA JATI DI DUKUH DUKUH, DESA
SAYUTAN, KECAMATAN PARANG, KABUPATEN MAGETAN, PROVINSI
JAWA TIMUR**

Oleh

Fera Miftahul Jannah
114130186

INTISARI

Kegiatan penambangan pasir dan batu (sirtu) yang di kelola oleh CV Jaya Jati, Dukuh Dukuh, Kecamatan Parang, Kabupaten Magetan, Jawa Timur dapat mengakibatkan perubahan lahan dan fungsi lahan apabila tidak dilakukan perencanaan arah penambangan dan penataan lahan yang baik. Area tambang daerah penelitian terdiri dari 2 blok area yaitu blok 1 area yang sedang dilakukan penambangan dengan luas lahan 7,8 ha, dan blok 2 area yang belum dilakukan pembukaan lahan dengan luas lahan 10,5 ha. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kondisi geofisik lahan penambangan dan menentukan perencanaan teknis model reklamasi lahan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dan pemetaan dengan analisa data secara deskriptif yang didukung dengan analisa hasil uji laboratorium. Penentuan desain teknis reklamasi didapatkan melalui kajian terhadap kondisi geofisiknya dengan parameter kriteria kerusakan lahan Peraturan Gubernur Jawa Timur no.62 tahun 2010 serta dikaitkan dengan kondisi rona lingkungan (iklim, bentuklahan, kemiringan lereng, serta jenis tanah).

Berdasarkan hasil penelitian kajian terhadap Peraturan Gubernur Jawa Timur no 62 tahun 2010 menunjukkan bahwa kondisi geofisik lahan masih tergolong baik, namun untuk tinggi dinding galian melebihi baku mutu. Sehingga dalam melakukan perencanaan teknis reklamasi yang aman yaitu perlu dilakukan pelandaian dengan membuat jenjang teras pada blok 1, serta membuat perencanaan teknis penataan lahan penambangan dan arahan penambangan pada blok 2. Jenjang yang direncanakan sesuai dengan kriteria faktor keamanan lereng dengan tinggi 2 meter dan lebar 6 meter. Perencanaan reklamasi di lokasi penelitian yaitu perkebunan hortikultura. Penanaman untuk revegetasi menggunakan pola tanam tumpang sari. Tanaman pionir yaitu Jati, tanaman musiman yaitu kacang tanah, kedelai, jagung, dan ubi. Jarak tanam yang digunakan sebesar 3 m x 3 m dengan metode sistem pot menggunakan ukuran lubang tanam 1m x 1m 1m. Bulan penanaman yaitu bulan November hingga April dalam periode satu tahun. Biaya reklamasi yang dibutuhkan pada blok 1 adalah sebesar Rp 1.370.265.975 dan pada blok 2 adalah sebesar Rp 3.512.144.700

Kata kunci : Penambangan, Reklamasi, Penataan Lahan, Sistem Drainase

**TECHNICAL PLANNING OF LAND RECLAMATION MINING SAND AND
STONE (SIRTU) CV JAYA JATI IN DUKUH DUKUH, SAYUTAN
VILLAGE, PARANG DISTRICT, MAGETAN REGENCY, EAST JAVA
PROVINCE**

By

Fera Miftahul Jannah
114130186

Abstract

Mining activities of sand and stone (sirtu) who are governance by Cv Jaya Jati, Dukuh, Parang District, Magetan Regency, East Java can have caused the changes landform and the function of land in the area when not done planning mining direction and the arrangement of good land. Mining area in research area is consisting of two area, they are *blok 1* (7,8 ha) that being the mining activity, then *blok 2* (10,5) that have not yet clearing land. The purpose of this reasearch are to review and analyzes geophisic land and determaine technical model of land reclamation.

The methods used in this research are survey methode and mapping with descriptive analysis that support and also analysis the results of laboratory test. The determination of design technical reclamation obtained through review from geophisic land with support by *Peraturan Gubernur Jawa Timur no.62 tahun 2010* parameters, and also support by other parameter such as (rainfall, land, slope, and soil type)

Based on the result of *Peraturan Gubernur Jawa Timur no 62 tahun 2010* review are geophisic condition land still good, but for the height of the wall still worst. So that to making technical planning of reclamation who safety are must doing flatter the land with making terracing for *blok 1*. As well as making technical planning of structuring land and directions mining in *blok 2*.The level of planned in accordance with criteria of the safety slope with 2 meters height and 6 meter wide. Planning reclamation in the research locations namely plantation holtikultura. Planting to revegetasi use *tumpangsari* planting. Plants pioneer namely Jati, plants that are nuts, soybean, corn, and cassava.The distance planting used 3 m x 3 m with a method of pot system and using the volume is 1m x 1m 1m. Months planting namely november until april in a period of one year. The cost for reclamation needed for *blok 1* is Rp 1.370.265.975 and for *blok 2* is needed Rp 3.512.144.700.

Keyword : Minning, Reclamation, land management, Drainage System