

EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI PASCATAMBANG BATUGAMPING DI *QUARRY* A PT. SEMEN TONASA, KECAMATAN BUNGORO KABUPATEN PANGKEP, PROVINSI SULAWESI SELATAN

Oleh :
Asmuliani
114170021

INTISARI

PT. Semen Tonasa merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan Batugamping di Indonesia Timur di Desa Biringere, Kecamatan Bungoro, Kabupaten Pangkep, Provinsi Sulawesi Selatan. Sistem Penambangan yang diterapkan di PT. Semen Tonasa adalah sistem tambang terbuka atau metode quarry. PT. Semen Tonasa melakukan kegiatan reklamasi di *quarry* A. Di reklamasi tersebut terdapat beberapa blok. Di blok tersebut mempunyai usia dan vegetasi yang berbeda. Namun, ada permasalahan yang terjadi di lokasi penelitian yaitu dengan ditemukan adanya erosi dan juga tanaman yang kurang sehat, sehingga penilaian keberhasilan reklamasi belum mencapai 100% maka perlu dilakukan evaluasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sesuai dengan tingkat keberhasilan reklamasi serta menyusun arahan pengelolaan di *quarry* A PT. Semen Tonasa.

Jenis Metode penelitian yang digunakan antara lain metode survei dan pemetaan dilakukan pengamatan dilokasi kemudian data tersebut diperoleh kedalam peta. Parameter yang digunakan untuk menentukan evaluasi tingkat keberhasilan yaitu penatagunaan lahan, revegetasi dan penyelesaian akhir. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu *purposive sampling* dengan membandingkan data antara rencana dan realisasi reklamasi. Rencana pada kegiatan penataan lahan dengan parameter pengendali erosi yaitu pembuatan saluran drainase tetapi realisasi belum terdapat saluran drainase sehingga masih keterdapat erosi alur, rencana penyelesaian akhir dengan parameter penutupan tajuk sebesar > 90 % tetapi realisasi 78,64 %. Penyebab tidak terealisasi sesuai dengan rencana karena adanya perubahan luasan dan juga umur tanaman yang berbeda. Selanjutnya diolah menggunakan analisis data dengan cara memberikan nilai berupa pembobotan dalam bentuk persentase pelaksanaan reklamasi pada masing-masing kegiatan reklamasi berdasarkan pada KEPMEN ESDM Nomor 1827 K/30/MEM/2018 hasil persentase nilai tingkat keberhasilan reklamasi digunakan sebagai rekomendasi arahan pengelolaan.

Hasil evaluasi tingkat keberhasilan di *Quarry* A PT. Semen Tonasa adalah 91,67% yang tergolong baik akan tetapi masih ditemukan alur-alur erosi dan luas penutupan tajuk belum mencapai standar keberhasilan sehingga belum mencapai 100%. Rekomendasi arahan pengelolaan yang dibuat yaitu pendekatan teknis dengan pembuatan sistem drainase dengan model trapesium, penanganan erosi dengan penanaman *cover crop* jenis kacang- kacang dan peningkatan penutup tajuk dengan pemberian pupuk serta pendekatan institusi yang diarahkan untuk meningkatkan keberhasilan reklamasi.

Kata Kunci : Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi;

**EVALUATION OF SUCCESSFUL RECLAMATION LEVEL POST-
LIMESTONE MINING IN QUARRY A PT. SEMEN TONASA, BUNGORO
DISTRICT, PANKEP REGENCY, SOUTH SULAWESI**

By :
Asmuliani
114170021

ABSTRACT

PT Semen Tonasa is one of the companies engaged in limestone mining in Eastern Indonesia in Biringere Village, Bungoro District, Pangkep Regency, South Sulawesi Province. The mining system applied at PT Semen Tonasa is an open pit mining system or quarry method. PT Semen Tonasa conducts reclamation activities in quarry A. In the reclamation there are several blocks. The blocks have different ages and vegetation. However, there are problems that occur at the research site, namely the discovery of erosion and also unhealthy plants, so that the assessment of the success of reclamation has not reached 100%, so an evaluation is needed. This research aims to evaluate the success rate of reclamation and develop management direction in quarry A of PT Semen Tonasa.

The types of research methods used include survey and mapping methods, where observations are made at the location then the data is obtained into a map. The parameters used to determine the evaluation of the success rate are land stewardship, revegetation and final settlement. The sampling technique used is purposive sampling by comparing data between the plan and the realization of reclamation. The plan for land structuring activities with erosion control parameters is the construction of drainage channels but the realization has not yet had drainage channels so that there is still erosion of the furrow, the final settlement plan with crown closure parameters of > 90% but the realization of 78.64%. The cause of not being realized according to the plan is due to changes in area and also the age of different plants. Furthermore, it is processed using data analysis by giving a value in the form of weighting in the form of a percentage of reclamation implementation in each reclamation activity based on KEPMEN ESDM Number 1827 K/30 / MEM / 2018 the results of the percentage value of the reclamation success rate are used as recommendations for management direction.

The result of the evaluation of the success rate in Quarry A PT Semen Tonasa is 91.67% which is classified as good but there are still erosion furrows and the crown cover area has not reached the success standard so it has not reached 100%. Recommendations for management directions made are technical approaches by making drainage systems with trapezoidal models, handling erosion by planting cover crops of legumes and increasing crown cover by applying fertilizers and institutional approaches directed at increasing the success of reclamation.

Keyword: Evaluation of the Success Rate of Reclamation;