

**EVALUASI KEBERHASILAN REKLAMASI PERTAMBANGAN
BATU BARA DI AREA REKLAMASI PIT 2 PT. DUTADHARMA UTAMA,
DESA SUMBER JAYA, KECAMATAN KINTAP,
KABUPATEN TANAH LAUT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh:
Ajeng Yasmine Mustika
114160009**

INTISARI

Pertambangan batubara dengan sistem tambang terbuka berpotensi merubah suatu lingkungan, yang apabila tidak dikelola dengan baik akan menimbulkan masalah dan kerusakan terhadap lingkungan. Perlu adanya perlindungan dan pengelolaan terhadap kegiatan pertambangan baik untuk menghindari maupun mengurangi dampak negatif dari kegiatan pertambangan, yaitu dengan wajib melaksanakan kegiatan pascatambang dan reklamasi sesuai dengan peraturan dan undang-undang yang berlaku sehingga fungsi lingkungan hidup tetap terjamin. Dalam kegiatan tersebut, perlu adanya evaluasi atau penilaian reklamasi, salah satunya dengan berpedoman pada KEPMEN ESDM No. 1827 K/30/MEM/2018 Lampiran VI pada Matrik 16 dan Matrik 17 untuk mengetahui persentase keberhasilan reklamasi dan memberikan rekomendasi arahan pengelolaan pada Area Reklamasi Pit 2 di PT. Dutadharma Utama.

Metode penelitian yang digunakan adalah survei dan pemetaan lapangan yang dilakukan di lokasi penambangan yang kemudian data yang didapatkan akan dianalisis dan dievaluasi. Metode pengumpulan data dilakukan dengan identifikasi dampak dengan observasi langsung di lapangan untuk menentukan sebab dan akibat yang ditimbulkan akibat kegiatan pertambangan dan hubungannya dengan lingkungan. Evaluasi keberhasilan reklamasi ditentukan oleh tiga parameter, yaitu penatagunaan lahan, revegetasi, dan penyelesaian akhir. Pengumpulan data di lapangan dilakukan dengan teknik *sampling Purposive Sampling* dan *Simple Random Sampling* yang selanjutnya diolah dan dilanjutkan dengan analisis data dengan analisis deskriptif *developmental*, matematis, dan laboratorium dan dengan teknik evaluasi *checklist* dan pembobotan yang berpedoman pada KEPMEN ESDM No. 1827 K/30/MEM/2018 Lampiran VI pada Matrik 16 dan Matrik 17 untuk mendapatkan persentase keberhasilan reklamasi yang selanjutnya akan digunakan sebagai dasar penentuan rekomendasi arahan pengelolaan.

Evaluasi yang dilakukan menghasilkan persentase keberhasilan reklamasi di Area Reklamasi Pit. 2 PT. Dutadharma Utama adalah 86,9%. Rekomendasi arahan pengelolaan berupa pengapuran tanah asam dengan batu kapur ataupun kapur dolomit dan penanganan erosi dengan penanaman *cover crop* jenis *Mucuna bracteate* dengan geometri teras yaitu lebar 13 meter dengan tinggi 3 meter dan kemiringan 45° untuk *single slope* dan 15° untuk *overall slope* dan jarak tanam kelapa sawit adalah 9 x 8 meter.

Kata kunci: *Cover Crop Mucuna bracteate*, Evaluasi Keberhasilan Reklamasi, Pengapuran, Reklamasi

**EVALUATION OF COAL MINING RECLAMATION RESULT ON PIT 2
RECLAMATION AREA IN PT. DUTADHARMA UTAMA,
SUMBER JAYA VILLAGE, KINTAP DISTRICT, TANAH LAUT REGENCY,
SOUTH KALIMANTAN**

**By:
Ajeng Yasmine Mustika
114160009**

ABSTRACT

Coal mining with an open pit system has the potential to change the environment, which if not managed properly will cause problems and environmental damage. There is a need for protection and management on mining activities to both avoid and decrease the negative impacts of mining activities. It is an obligation to carry out post-mining and reclamation activities based on the law and regulations so that the environment functions remains guaranteed. In these activities it is necessary to evaluate the results of reclamation, one of them is based on KEPMEN ESDM No. 1827 K/30/MEM/2018 Attachment VI Matrix 16 and Matrix 17 to determine the percentage of reclamation result and provide recommendations for management system on Pit 2 Reclamation Area at PT. Dutadharma Utama.

The research method that used was a survey and mapping at the mining site, then the collected data will be analyzed and evaluated. The data collection method is carried out by identifying the impact with direct observation at the site to determine the causes and effects resulting from mining activities and their connection with the environment. Evaluation of reclamation result is determined by three parameters, that is land use, revegetation, and final completion. Data collected in the field was carried out using Purposive Sampling and Simple Random Sampling techniques which were then will be processed and analyzed with descriptive developmental, mathematical, and laboratory analysis method with checklist and grading evaluation technique based on KEPMEN ESDM No. 1827 K/30/MEM/2018 Attachment VI Matrix 16 and Matrix 17 to get the percentage of reclamation result and then will be used as base to provide recommendations for management system.

The evaluation carried out resulted in the percentage of reclamation result on Pit 2 Reclamation Area in PT. Dutadharma Utama is 86,9%. Management recommendations system include liming the acidic soil with limestone or dolomite limestone and erosion management control by planting a cover crop of the *Mucuna bracteate* type with the geometry of the terrace is 13 meters wide by 3 meters high and slope of 45° for single slope and 15° for overall slope with spacing of planting is 9 x 8 meters.

Keywords: Cover Crop *Mucuna bracteate*, Evaluation of Reclamation Result, Liming, Reclamation