

EVALUASI TINGKAT KEBERHASILAN REKLAMASI DENGAN REVEGETASI UMUR 5 TAHUN PADA LAHAN PASCA TAMBANG BATUBARA DI SITE LATI PT. BERAU COAL

Oleh : Inggita Sri Kurniawati
Dibimbing oleh : Didi Saidi dan Susila Herlambang

ABSTRAK

Kegiatan penambangan dengan sistem tambang terbuka dapat menyebabkan perubahan bentang alam dan dampak negatif lainnya bagi lingkungan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penanganan pasca tambang guna memulihkan keadaan lahan tambang yang rusak. Salah satu upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan cara reklamasi dan revegetasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai dan mengevaluasi tingkat keberhasilan reklamasi dan revegetasi pada lahan pasca tambang batubara di PT. Berau Coal. Penelitian dilakukan pada lahan revegetasi di IPD OS Site Lati, Desa Sembakungan, Kecamatan Gunung Tabur, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. Kegiatan dilakukan selama dua bulan. Survei, sampling dan *scoring* diadopsi untuk pengumpulan data. Tanaman revegetasi yang digunakan sebagai objek pengamatan yaitu revegetasi dengan umur tanam 5 tahun. Penilaian kriteria revegetasi dilakukan dengan sistem *sampling* menggunakan petak plot contoh. Penentuan plot contoh pertama dilakukan dengan cara *random sampling*, kemudian plot selanjutnya ditentukan sistematis dengan pola zig - zag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kriteria penataan lahan memiliki skor 30, pengendalian erosi dan sedimentasi 13 dan revegetasi sebesar 47,3. Nilai tingkat keberhasilan reklamasi dengan revegetasi termasuk kedalam kategori baik dan berhasil dengan nilai evaluasi 90,33%.

Kata kunci : evaluasi, lahan pasca tambang batubara, reklamasi, revegetasi

EVALUATION OF THE RESULT RATE OF RECLAMATION WITH 5 YEARS-OLD REVEGETATION ON POST-COAL MINING LAND IN LATI SITE PT.BERAU COAL

By : Inggita Sri Kurniawati

Supervised by : Didi Saidi and Susila Herlambang

Mining activities with open mining system give changes in the landscape and generate other negative impacts on the environment. Therefore, the post-mining land treatment is necessary taken to restore the condition of the mine site. One of the efforts that can be done is reclamation and revegetation. The purpose of this study was to assess and evaluate the success rate of reclamation and revegetation in coal post-mining fields at PT. Berau Coal. This study was carried out on PT Berau Coal revegetation land in Lati Site, Sembakungan Village, Gunung Tabur District, Berau Regency, East Kalimantan. This field work was conducted for two months. This study adopted survey, sampling and scoring methods. Revegetation plants used are revegetation with planting age 5 years old. Assessment of revegetation criteria was accomplished by a sampling system using sample plots. The first sample plot was obtained by random sampling, then the next plot was systematically determined with a zig-zag pattern. The results of the study showed that the land management criteria had a score of 30, erosion and sedimentation control was 13 and revegetation was 47.3. The success rate value of reclamation with revegetation is included in the good and successful category with an evaluation value of 90.33%.

Keywords : *evaluation, post-coal mine land, reclamation, revegetation.*