

## SARI

Lokasi penambangan Batubara PT. Pipit Mutiara Jaya secara administrasi terletak di Desa Bebatu, Kecamatan Sesayap, Kabupaten Tana Tidung, Provinsi Kalimantan Utara. Secara geografis lokasi penambangan berada pada koordinat  $117^{\circ}9'0'' - 117^{\circ}12'13.70''$  BT dan  $03^{\circ}36'00.52'' - 03^{\circ}33'01.00''$  LU. Kegiatan penambangan secara langsung maupun tidak langsung akan membawa perubahan-perubahan lingkungan baik positif maupun negatif. Upaya pengendalian dampak negatif penambangan terhadap lingkungan hidup antara lain dengan melakukan reklamasi terhadap lahan bekas kegiatan penambangan. Namun perlu dilakukan evaluasi terhadap kegiatan-kegiatan dalam reklamasi agar dapat diketahui apakah kegiatan reklamasi sudah dilakukan dengan baik atau belum.

Evaluasi pelaksanaan reklamasi yang dilakukan bertujuan untuk mengevaluasi pelaksanaan penatagunaan lahan, pengendalian erosi dan sedimentasi, pelaksanaan revegetasi, dan penyelesaian akhir.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode langsung dengan mengadakan pengamatan langsung dilapangan, dan metode tidak langsung. Dengan melakukan studi literatur baik dari perpustakaan ataupun dari arsip-arsip dan dokumen perusahaan.

Kegiatan penatagunaan lahan yang dilakukan PT. PMJ masih diperlukan perbaikan terutama bentuk timbunan dan penataan susunan lapisan material timbunan dilahan reklamasi agar tidak mengganggu dan mengurangi kesuburan tanah. Lokasi Pit 1 memiliki kemiringan tanah 0 - 5% tanpa adanya *cover crop*, permukaan tanah yang tidak rata, dan masih dijumpai butiran batubara. Agar lahan dapat lebih aman dan stabil perlu pembuatan rancangan Teras Datar dengan penanaman *cover crop*, pembuatan *guludan*, perataan permukaan tanah agar dapat mencegah terjadinya erosi. Untuk mengatasi banyaknya air limpasan PT. PMJ membuat saluran *drainase* yang perlu perbaikan dengan membuat bentuk trapesium dan dimensi saluran yang sesuai dengan kapasitas air limpasan. Kegiatan revegetasi dilakukan dengan penanaman jenis tanaman sengon.

Berdasarkan hasil evaluasi keberhasilan reklamasi dan penilaian keberhasilan reklamasi menurut Permenhut No. P. 60 Tahun 2009 didapatkan nilai Pit 1 adalah 70 dan Pit 2 adalah 62,5 dan Permen ESDM No. 7 tahun 2014 tentang Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang Pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara didapatkan nilai Pit 1 adalah 67,82 dan 61,1. Sehingga pelaksanaan reklamasi pada lahan bekas penambangan PT. Pipit Mutiara Jaya masuk pada kriteria sedang, yaitu hasil pelaksanaan reklamasi diterima dengan catatan perlu dilakukan perbaikan sampai mencapai  $> 80$ .

Kata Kunci : *Reklamasi, Revegetasi, Penatagunaan Lahan, Erosi*

## ABSTRAK

Coal mining sites PT. Pipit Mutiara Jaya is done located in the village bebatu, subdistrict sesayap, regency tana tidung, povince north kalimantan. Geographically a mining location is at coordinates  $117^{\circ}9'0'' - 117^{\circ}12'13.70''$  BT dan  $03^{\circ}36'00.52'' - 03^{\circ}33'01.00''$  LU. Mining activities directly or indirectly will bring changes nice neighborhood positive or negative. Efforts to control the negative impact of mining of the environment between is done by reclamation against the former land of the mining activities. But need to an evaluation of activities in reclamation that can be known whether activities reclamation was done with good or not.

Evaluation the performance of reclamation done aims to evaluate the implementation the administration land, erosion control and sedimentation, the implementation of the revegetasi, and a final settlement.

Research methodology used namely the direct method with a direct observation he, and methods indirect. By doing literature study good of the library or files and corporate documents.

The administration land activities which done by PT.PMJ still necessary repairs especially the form of heap and the arrangement of the arrangement of the material heap dilahan reclamation so as not to disturb and reduce soil fertility. The pit 1 having earthen slope 0-5 % without any cover crop, the surface soil that uneven, and still found granules coal. Allow land can safer and stable need to quality design a terrace flat by planting cover crop, making guludan , alignment the surface of the ground that it can prevent the erosion. To overcome many some run off PT. PMJ make a channel drainage to require improvement by making the form of a trapezoid and dimension a channel that in accordance with capacity some runoff. Activities revegetasion done by planting types of sengon.

Based on the evaluation of the success of reclamation and judgment success reclamation according to permenhut no. P.60 years 2009 obtained value pit 1 is 70 and pit 2 is 62.5 and candy energy and mineral resources no. 7 2014 on the implementation of the extension of reclamation and mine close in business activities coal mining minerals and obtained value pit 1 is 67,82 and 61,1. So that the implementation of reclamation on land former mining PT. Pipit Mutiara Jaya fall into the criteria and, namely result for reclamation received with a need to to the repair until it reaches  $> 80$ .

Password: reclamation, revegetasi, land arregremaent, erosion