

## **Arahan Pengelolaan Lahan Pada Pit D0-1 Berdasarkan Penilaian Keberhasilan Reklamasi PT Mahakam Sumber Jaya, Kalimantan Timur**

Oleh:

Sri Nadya Olivia Br. Tarigan

114190016

### **INTISARI**

Kegiatan penambangan yang dilakukan dengan sistem penambangan terbuka akan menyebabkan terjadinya kerusakan terhadap lingkungan. Upaya dalam memperbaiki dan memulihkan kembali lingkungan bekas tambang yaitu dengan melakukan kegiatan reklamasi. Dalam kegiatan reklamasi penting dilakukannya evaluasi keberhasilan reklamasi yang sesuai dengan Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia No. P.60/Menhut-II/2009 Lampiran I agar mengetahui persentase dari keberhasilan reklamasi, sehingga dapat memberikan rekomendasi arahan pengelolaan pada lahan reklamasi Pit D0-1 PT Mahakam Sumber Jaya, Kalimantan Timur.

Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif, dilakukannya observasi langsung ke lapangan dengan survei dan pemetaan pada lahan reklamasi kemudian data yang didapatkan akan dianalisis secara matematis dan dievaluasi. Untuk mengetahui keberhasilan reklamasi dilakukan pengamatan dan penilaian dari tiga parameter, yaitu pentaan lahan, pengendalian erosi dan sedimentasi, dan revegetasi. Teknik pengambilan data di lapangan dilakukan dengan *Purposive Sampling*. Dalam pengamatannya yaitu dilakukan dengan membuat petak ukuran yang memiliki ukuran 40 m x 25 m. Setelah melakukan pengumpulan data di lapangan selanjutnya data akan diolah dan dianalisis dengan analisis matematis dan deskriptif. Hasil yang telah dihitung akan dilakukan pembobotan nilai berdasarkan pada Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia No. P.60/Menhut-II/2009 Lampiran I, agar mendapatkan hasil persentase keberhasilan reklamasi yang nantinya akan digunakan sebagai dasar penentuan rekomendasi arahan pengelolaan.

Penilaian keberhasilan kegiatan reklamasi pada Pit D0-1 PT Mahakam Sumber Jaya memiliki nilai sebesar 94%. Rekomendasi arahan pengelolaan yang dapat dilakukan yaitu dengan pendekatan teknis dengan membuat teras guludan. Penanganan erosi dan sedimentasinya dengan membuat rekayasa pengendali erosi berupa dam penahan dari kayu dan dam struktur dari ban, dan pemilihan jenis tanaman penutup tanah. Dengan adanya rekomendasi arahan pengelolaan tersebut dapat meningkatkan nilai keberhasilan reklamasi menjadi 98%.

*Kata Kunci : Reklamasi, Revegetasi, Penilaian Keberhasilan Reklamasi*

## **Land Management for Pit D0-1 Based on Assessment of Reclamation Success of PT Mahakam Sumber Jaya, East Kalimantan**

By:

Sri Nadya Olivia Br. Tarigan

114190016

### **ABSTRACT**

Mining activities carried out with an open pit mining system will cause damage to the environment. Efforts to repair and restore the former mining environment are by carrying out reclamation activities. In reclamation activities, it is important to evaluate the success of reclamation in accordance with the Regulation of the Minister of Forestry of the Republic of Indonesia No. P.60/Menhut-II/2009 Appendix I in order to find out the percentage of success of reclamation, so that it can provide management recommendations for the reclamation land of Pit D0-1 PT Mahakam Sumber Jaya, East Kalimantan.

The research method uses qualitative and quantitative methods, direct field observations are carried out with surveys and mapping on reclamation land then the data obtained will be analyzed mathematically and evaluated. To determine the success of reclamation, three parameters were observed and assessed, namely land planning, erosion and sedimentation control, and revegetation. Data collection techniques in the field were carried out by purposive sampling. In his observations, it was done by making a size plot that had a size of 40 m x 25 m. After collecting data in the field, the data will then be processed and analyzed with mathematical and descriptive analysis. The results that have been calculated will be weighted according to the Regulation of the Minister of Forestry of the Republic of Indonesia No. P.60/Menhut-II/2009 Appendix I, in order to obtain the results of the percentage of successful reclamation which will later be used as a basis for determining recommendations for management directions.

The assessment of the success of reclamation activities at PT Mahakam Sumber Jaya Pit D0-1 has a value of 94%. Recommendations for management directions that can be carried out are with a technical approach by making mound terraces. Erosion and sedimentation can be handled by constructing erosion control engineering in the form of wooden retaining dams and tire structural dams and selecting the types of ground cover plants. With the recommendations for management directives, the success rate of reclamation can increase to 98%.

Keywords : Reclamation, Revegetation, Assessment of Reclamation Success