

## RINGKASAN

Sebagai salah satu kewajiban pemegang Izin Usaha Pertambangan adalah dengan melakukan reklamasi untuk memperbaiki atau mengembalikan kondisi lingkungan sesuai peruntukannya. PT X merupakan pemegang Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi Komoditas zirkon dengan luasan 136,4 Ha telah melakukan kegiatan reklamasi dalam bentuk revegetasi dengan tanaman lamtoro. Salah satu Blok yang direklamasi adalah Blok III dengan luasan 7,93 Ha. Kegiatan reklamasi yang telah dilakukan saat ini belum dilakukan penilaian.

Tujuan pada penelitian ini adalah mengevaluasi pelaksanaan reklamasi dan mengetahui tingkat keberhasilan reklamasi yang meliputi kegiatan penatagunaan lahan, revegetasi, dan penyelesaian akhir. Untuk mengetahui sejauh mana pelaksanaan dan tingkat keberhasilan reklamasi adalah dengan membandingkan rencana reklamasi perusahaan dengan kegiatan reklamasi yang telah dilakukan.

Hasil pengamatan dilapangan menunjukkan bahwa kegiatan penatagunaan lahan perlu dilakukan perbaikan yaitu dengan menata dan menimbun lahan bekas tambang, untuk selanjutnya dilakukan penebaran tanah zona pengakaran dan pembuatan saluran drainase untuk mencegah erosi. Pada lokasi Blok III kegiatan penataan dan penimbunan kembali lahan bekas tambang masih menunjukkan permukaan tanah yang tidak rata dan masih terdapat cekungan. Kualitas tanah pada lokasi Blok III menunjukkan bahwa tanah yang digunakan untuk kegiatan reklamasi masih sangat rendah dan bertekstur pasir, selain itu tidak ditemukan adanya saluran drainase pada lokasi reklamasi berpotensi adanya erosi. Kegiatan revegetasi dilakukan dengan penanaman jenis tanaman lamtoro. Kondisi tanaman lamtoro dilapangan terlihat kurus dan tinggi disebabkan kualitas tanah yang rendah. Pada kegiatan pertambangan zirkon tidak menimbulkan air asam tambang. Hasil kualitas air menunjukkan bahwa kualitas air masih sesuai dengan baku mutu lingkungan.

Berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan dan tingkat keberhasilan reklamasi berdasarkan matrik 16 dan matrik 17 lampiran VI Keputusan Menteri ESDM Nomor 1827 K/ 30 / MEM / 2018 didapatkan sebesar 45,49%, sehingga tingkat keberhasilan reklamasi dikategorikan buruk. Dengan dilakukan upaya perbaikan terhadap pelaksanaan reklamasi terutama pada kegiatan penatagunaan lahan dan revegetasi diharapkan memperoleh tingkat keberhasilan sebesar 100%, sehingga tingkat keberhasilan reklamasi dikategorikan baik dan kegiatan reklamasi dapat diterima.

## **SUMMARY**

*As one of the obligations of Mining Business License holders is to carry out reclamation to improve or restore environmental conditions according to their designation. PT X is the holder of a Mining Business License for Zircon Commodity Production Operations with an area of 136.4 Ha has carried out reclamation activities in the form of revegetation with lamtoro plants. One of the reclaimed blocks is Block III with an area of 7.93 Ha. The reclamation activities that have been carried out at this time have not been assessed.*

*The purpose of this study is to evaluate the implementation of reclamation and determine the success rate of reclamation which includes land use, revegetation, and final settlement activities. To find out the extent of implementation and the success rate of reclamation is to compare the company's reclamation plan with the reclamation activities that have been carried out.*

*The results of field observations show that land stewardship activities need to be improved, namely by arranging and stockpiling former mining land, for further stocking of rooting zone soil and making drainage channels to prevent erosion. At the Block III location, the rearrangement and backfilling of former mining land still shows an uneven land surface and there is still a basin. The quality of the soil at the Block III location shows that the soil used for reclamation activities is still very low and has a sand texture, besides that there are no drainage channels found at the reclamation site with the potential for erosion. Revegetation activities are carried out by planting lamtoro plant species. The condition of lamtoro plants in the field looks thin and tall due to low soil quality. In zircon mining activities do not cause acid mine water. Water quality results show that water quality is still in accordance with environmental quality standards.*

*Based on the results of the evaluation of the implementation and success rate of reclamation based on matrix 16 and matrix 17 annex VI of the Decree of the Minister of Energy and Mineral Resources Number 1827 K / 30 / MEM / 2018 obtained at 45.49%, so that the success rate of reclamation is categorized as poor. With efforts to improve the implementation of reclamation, especially in land use and revegetation activities, it is expected to obtain a success rate of 100%, so that the success rate of reclamation is categorized as good and reclamation activities can be accepted.*