

## RINGKASAN

Aktivitas penambangan CV. Central Stone Perkasa mengakibatkan perubahan bentang alam dan lingkungan. Program reklamasi merupakan salah satu bentuk penanganan dari berubahnya kualitas lingkungan. Penelitian bertujuan untuk merencanakan program reklamasi berupa penatagunaan lahan, revegetasi, dan pemeliharaan.

Pelaksanaan penelitian menggunakan penggabungan metode kuantitatif dan metode kualitatif antara teori yang didapat dari studi literatur dan data yang diperoleh dari perusahaan. Data dari perusahaan kemudian diolah untuk dilakukan perencanaan program reklamasi.

Penatagunaan lahan yang direncanakan berupa penataan pada jenjang dengan pembentukan kombinasi teras bangku dan teras individu. Teras bangku dilengkapi dengan sistem pengendalian air dan guludan. Dimensi teras bangku memiliki tinggi teras 8 meter dengan bidang olah 5 meter dan kemiringan 30°. Pembuatan teras menggunakan *Hydraulic Rock Breaker* sejumlah 2 buah dengan lama pengerjaan 101 hari serta pembentukan teras dibantu *Excavator Backhoe* dengan pengerjaan 67 hari. Penebaran tanah pucuk zona pengakaran dilakukan dengan metode perataan tanah dengan ketebalan 0,50 meter. Revegetasi dilaksanakan selama 5 tahun dengan area seluas 1,21 hektar dan dilaksanakan seiring kegiatan penambangan. Revegetasi dilakukan dengan penanaman tanaman Sengon. Penanaman dilakukan dengan jarak antar tanaman 3 x 2 meter. Kebutuhan bibit tanaman sebanyak 2.054 bibit. Pelaksanaan revegetasi setiap tahun bervariasi selama 13-14 hari. Pemeliharaan tanaman dilakukan secara berkala berupa penyulaman, penyiraman, penyiangan, pemupukan, dan penegndalian hama dan penyakit. Perhitungan tingkat bahaya erosi sebelum dilakukan reklamasi dilakukan pada tahun kelima berdasarkan data studi kelayakan termasuk dalam kategori sangat berat dengan nilai laju erosi 15.259 ton/ha/th. Nilai laju erosi setelah reklamasi menurun menjadi 27,66 ton/ha/th dengan tingkat bahaya erosi kategori ringan.

## SUMMARY

*Mining activities CV. Central Stone Perkasa has resulted in changes in the landscape and environment. The reclamation program is a form of handling the changing quality of the environment. The research aims to plan a reclamation program in the form of land use, revegetation, and maintenance.*

*The research uses a method of combining theories obtained from literature studies and data obtained from companies. Data from the company is then processed for the reclamation program planning.*

*Land use planning is planned in the form of a level arrangement with the formation of a combination of bench terraces and individual terraces. Bench terrace is equipped with a water and mound control system. Dimensions of the bench terrace has a terrace height of 8 meters with a field of 5 meters and a slope of 30 °. The making of terraces uses 2 units of Hydraulic Rock Breaker with 101 days of work time and the formation of terraces assisted by Backhoe Excavators with 67 days. The topping up of the rooting zone shoots was carried out using a leveling method with a thickness of 0.5 meters. Revegetation was carried out for 5 years with an area of 1.21 hectares and was carried out along with mining activities. Revegetation is done by planting Sengon plants. Planting is done by spacing between plants 3 x 2 meters. The need for plant seeds is 2,054 seeds. Revegetation varies from 13-14 days each year. Plant maintenance is carried out regularly in the form of replanting, watering, weeding, fertilizing, and controlling pests and diseases. The level of erosion hazard before reclamation is included in the very heavy category with an erosion rate of 15,259 tons / ha / yr. The erosion rate after reclamation decreased to 27.66 tons / ha / yr with a mild level of erosion hazard.*