

## RINGKASAN

PT. Semen Padang terletak di kelurahan Indarung, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Kegiatan penambangan yang dilakukan PT. Semen Padang adalah penambangan batu gamping dan silika.

Permasalahan yang timbul pada lahan bekas penambangan PT. Semen Padang, Indarung, Sumatera Barat, antara lain : Kondisi lahan bekas penambangan yang belum tertata dengan baik, permukaan lahan yang tidak rata dan banyaknya tebing yang relatif curam sehingga bahaya longsor. Beberapa lokasi yang tidak terganggu oleh kegiatan produksi belum dilakukan reklamasi.

Rencana reklamasi yang akan dilakukan mencakup penataan lahan, pengendalian erosi dan sedimentasi, serta revegetasi dan pemeliharaan. Berdasarkan kondisi lahan yang ada, lahan akan ditata dan dibentuk terasan berupa teras bangku. Penataan lahan dilakukan untuk menyiapkan lahan menjadi lahan siap tanam dengan tanamannya yaitu tanaman jabon merah dan rumput gajah, yang pengerjaannya dilakukan selama 14 hari. Setelah itu dilakukan perencanaan pengendalian erosi dan sedimentasi dengan pembuatan teras dan pembuatan saluran terbuka. Dari hasil perhitungan yang dilakukan, dimensi saluran terbuka berbentuk trapesium dengan lebar penampang atas masing-masing jenjang 1,5 m, lebar penampang bawah 1 m, kedalaman 1 m dan kemiringan sisi  $60^\circ$ . Lama waktu pengerjaan pembuatan saluran selama 8 hari. Revegetasi dilakukan dengan menggunakan tanaman jabon merah sebanyak 288 bibit dan rumput gajah sebanyak 90.000 bibit. Pengelolaan tanah pucuk, penanaman, dan pengisian lubang tanaman untuk jabon merah dan rumput gajah dilakukan selama 39 hari dengan tenaga manusia.

Dari perencanaan reklamasi yang telah dilakukan, terjadi penurunan Tingkat Bahaya Erosi (TBE) dari  $2.018,47 \frac{\text{ton}}{\text{ha}}$ /tahun (Kategori Sangat Berat) menjadi  $44,92 \frac{\text{ton}}{\text{ha}}$ /tahun (Kategori Ringan).

## ABSTRACT

PT. Semen Padang (Persero) is a company that produces cement needs, in an effort to meet the needs of domestic industry as well as for the export needs of overseas consumers. PT. Semen Padang is located in kelurahan Indarung, kecamatan Lubuk Kilangan, Padang, West Sumatera. Mining activities conducted by PT. Semen Padang is a mining of limestone and silica.

Problems arising on the former mining of PT. Semen Padang, Indarung, West Sumatera, among others: Condition of former mining land that has not been well ordered, uneven surface of the land and the number of relatively steep cliffs so that the danger of landslides. Some locations that are not disturbed by production activities have not been reclaimed.

Reclamation plans to be carried out include land management, erosion and sedimentation control, and revegetation and maintenance. Arrangement of land is done to prepare the land into ready-to-plant land with plants that are Jabon merah and Rumput gajah. After that is done erosion control planning and sedimentation with making of terrace and open channel making. From the calculations performed, the trapezoidal open channel dimension with cross-sectional width of each ladder is between 1.5 m, the lower cross-sectional width of 1 m, the depth of 1 m and the slope of the  $60^\circ$  side. Duration of 8 days of drafting time. Revegetation is done by using Jabon Merah as much as 288 seeds and Rumput gajah as much as 90,000 seedlings. Planting distance 4 m x 4 m for Jabon Merah and 0.5 m x 0.5 m for Rumput gajah. Based on existing land conditions, the land will be arranged and formed terasan in the form of garden terrace. Top soil management, planting, and filling plant holes for Jabon merah and Rumput gajah for 39 days with human effort. Maintenance of plants Jabon Merah done by embroidery, fertilization, pruning and weeding weeds.

From the reclamation planning that has been done, there is a decrease of Erosion Hazard from  $2,018.47 \frac{\text{ton}}{\text{ha}}/\text{year}$  (weight category) to be  $44.92 \frac{\text{ton}}{\text{ha}} / \text{year}$  (light category).