

RINGKASAN

CV. Bahtera Usaha Sejati salah satu perusahaan yang bergerak disektor pertambangan batugamping yang terletak di Desa Bedoyo, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul dengan luas IUP sebesar 5 hektar. Sistem penambangan yang dilakukan adalah tambang terbuka dengan metode kuari. Kegiatan penambangan yang dilakukan oleh CV. Bahtera Usaha Sejati tentunya menimbulkan perubahan lingkungan, sehingga perusahaan wajib melakukan upaya reklamasi.

Kegiatan reklamasi dilaksanakan secara progresif dengan menggunakan sistem perataan tanah. Jenis teras yang digunakan untuk kegiatan reklamasi adalah teras bangku karena kondisi jenjang yang curam dan tanaman yang dipilih adalah tanaman tahunan berupa pohon sengon. Dimensi saluran air berbanding lurus dengan besarnya debit air limpasan yang sebesar $0,3 \text{ m}^3/\text{detik}$. Alat yang dibutuhkan untuk melakukan penataan lahan adalah alat mekanis berupa *Excavator Kobelco SK200*, *Dump Truck Mitsubishi Colt Diesel HD 125PS* dan *Bulldozer Liu Gong B160C*. Sedangkan untuk kegiatan penanaman dilakukan menggunakan tenaga manusia dengan membuat lubang tanam yang memiliki dimensi $0,3 \times 0,3 \times 0,3$ meter kemudian melakukan pengisian tanaman.

Kegiatan reklamasi merupakan bentuk upaya pengendalian erosi. Tingkat bahaya erosi pada lahan sebelum direklamasi menunjukkan nilai yang sangat tinggi dengan besar laju erosinya adalah $50,14 \text{ ton/ha/tahun}$ dan indeks bahaya erosinya sebesar 4,47. Sedangkan untuk tingkat bahaya erosi pada saat setelah dilakukan kegiatan reklamasi menunjukkan nilai yang rendah dimana besar laju erosinya $2,67 \text{ ton/ha/tahun}$ dan indeks bahaya erosinya sebesar 0,24.

SUMMARY

CV. Bahtera Usaha Sejati is a company engaged in the limestone mining sector, located in Bedoyo Village, Ponjong District, Gunugkidul Regency with an IUP area of 5 hectares. The mining system is open-pit mining using the quarry method. Mining activities carried out by CV. Bahtera Sejati certainly causes environmental changes, so the company is obliged to carry out reclamation efforts.

Mining reclamation activities are carried out progressively by using a land leveling system. The type of terrace used for the reclamation activity is the bench terrace due to the steep conditions and the selected plants are annual plants in the form of sengon. The dimensions of the water channel follows the amount of runoff water discharge which is $0,3 \text{ m}^3/\text{second}$. Arrangement of land using mechanical tools such as the Kobelco SK200 Excavator, Mitsubishi Colt Diesel HD 125PS Dump Truck and Liu Gong B160C Bulldozer. Meanwhile, planting activities are carried out using manpower by making the plant holes with dimensions of $0,3 \times 0,3 \times 0,3$ meters then filling the plants.

Reclamation activities are one of the erosion control efforts. The erosion risk level on the land before reclamation shows a very high value with a large erosion rate of 50,14 tons/ha/year and an erosion risk level of 4,47. Meanwhile, the erosion risk level after the reclamation activity shows a low value where the erosion rate is 2,67 tons/ha/year and the erosion risk level is 0,24.