

## RINGKASAN

Anugerah Bumi Cilacap merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan Andesit yang terletak di Desa Buluhpayung, Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah. Penambangan Andesit pada Anugerah Bumi Cilacap dilakukan dengan sistem tambang terbuka (*surface mining*).

Kegiatan utama penambangan terdiri dari pengupasan lapisan tanah penutup, pembongkaran, pemuatan, dan pengangkutan Andesit dari *loading point* menuju *dumping point*. Alat mekanis yang digunakan dalam kegiatan pemuatan andesit adalah *Excavator* Komatsu PC 200. Sedangkan untuk alat angkut yang digunakan pada kegiatan pengangkutan adalah *Dump Truck* Toyota Dyna 130HT.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan produksi alat mekanis di Anugerah Bumi Cilacap, beberapa faktor hambatan yang mempengaruhi tidak tercapainya produksi, dan melakukan upaya peningkatan produktivitas pada alat muat dan alat angkut untuk memperoleh produksi yang optimal. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur dengan teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa target produksi penambangan Andesit di Anugerah Bumi Cilacap pada saat penelitian adalah sebesar 10.000 bcm/bulan. Kemampuan produksi berdasarkan penelitian di lapangan dan setelah dilakukan perhitungan untuk kombinasi 1 unit alat muat *Excavator* Komatsu PC 200 sebesar 9.271 bcm/bulan dan 2 unit alat angkut *Dump Truck* Toyota Dyna 130HT sebesar 6.526 bcm/bulan belum memenuhi target produksi .

Faktor yang mempengaruhi tidak tercapainya target produksi dari alat muat dan alat angkut adalah waktu kerja efektif saat ini adalah 144,7 jam/bulan untuk alat muat dan 141,7 jam/bulan untuk alat angkut. Efisiensi kerja alat muat saat ini adalah 60% sedangkan efisiensi kerja alat angkut saat ini adalah 58%.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan meningkatkan waktu kerja efektif sehingga efisiensi kerja alat mekanis akan meningkat, cara tambahan yakni dengan melakukan penambahan alat angkut. Setelah dilakukan upaya tersebut, maka kemampuan produksi penambangan andesit untuk 1 unit alat muat *Excavator* Komatsu PC 200 meningkat sebesar 10.661,04 bcm/bulan dan 3 unit alat angkut *Dump Truck* Toyota Dyna 130HT sebesar 10.637,6 bcm/bulan.