

## RINGKASAN

*Site 015C* merupakan proyek penambangan batubara milik PT. Penajam Prima Coal yang dikerjakan oleh PT. Arkananta Apta Pratista sebagai kontraktor. Proyek ini berlokasi di Desa Bulu Minung, Kecamatan Penajam, Kabupaten Penajam Paser Utara, Provinsi Kalimantan Timur.

Proses penambangan dilakukan dengan menggunakan alat mekanis 1 unit *Excavator Hitachi EX 1200* melayani 4 unit *Off Highway Truck Caterpillar 773E*. Jarak yang ditempuh dari *front* penambangan ke lokasi *disposal* yaitu  $\pm 1.160\text{m}$ .

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi lapisan penutup sebesar 184.720 bcm/bulan. Produksi yang dicapai adalah 360.706 bcm/bulan pada alat gali-muat, 176.900 bcm/bulan pada alat angkut. Tidak tercapainya target produksi ini dikarenakan adanya hambatan kerja baik yang dapat dihindari maupun yang tidak dapat dihindari. Dengan adanya hambatan-hambatan ini akan memperkecil waktu kerja efektif sehingga menyebabkan efisiensi kerja rendah.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif sehingga efisiensi kerja alat meningkat. Dari peningkatan efisiensi kerja diperoleh efisiensi kerja pada alat gali-muat 76,54% meningkat menjadi 84,77% dan pada efisiensi alat angkut 77,37% meningkat menjadi 85,51 %. Sehingga produksi alat gali-muat meningkat dari 360.706 bcm/bulan menjadi 399.487 bcm/bulan. Sedangkan produksi pada alat angkut meningkat dari 176.000 bcm/bulan menjadi 195.500 bcm/bulan.

## ABSTRACT

*Site 015C is a coal mining project owner by PT. Penajam Prima Coal carried out by PT. Arkananta Apta Pratista as a contractor. The project is located in Bulu Minung Village, District Penajam, Penajam Paser Utara, East Kalimantan Province.*

*The process of mining conducted using a mechanical device one unit excavator Hitachi EX 1200 serving of four units of Off Highway Truck Caterpillar 773E. The distance covered on the front mining to a disposal area is  $\pm 1.160$  meters.*

*The problem is yet the production target of overburden is 184.720 bcm/month. The production achieved is 360.706 bcm/month for loading equipment, 176.900 bcm/month for hauling equipment. Not achieve the target of production is due to the obstruction of work both inevitable and unavoidable. By the presence of constraints this will reduce working time effective so as to cause efficiency work low.*

*Efforts to improve production can be conducted by ways to improve effective working time which can increase the equipment working efficiency. Work efficiency gained from increased work efficiency for loading equipment 76,54% up to 84,77% and for hauling equipment 77,37% up to 85,51%. The production of loading equipment increased from 360.706 bcm/month to 399.487 bcm/mont. While production of hauling equipment from 176.900 bcm/mont to 195.500 bcm/month.*