

## RINGKASAN

PT. Baturona Adimulya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan yang berlokasi di Jalan Palembang - Sungai Lilin Simpang 108 Keluang, Dusun III, Desa Supat Barat, Kecamatan Babat Supat, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Sistem penambangan yang digunakan oleh PT. Baturona Adimulya adalah sistem tambang terbuka (*Surface Mining*). Kegiatan pengupasan tanah penutup (*overburden*) dilakukan dengan menggunakan kombinasi alat gali - muat Hitachi ZX850H dan alat angkut ADT Caterpillar D400E menuju area *disposal* dengan jarak angkut 750 meter.

Target produksi pengupasan tanah penutup sebesar 125.000 BCM/bulan. Produksi nyata yang didapatkan alat gali - muat sebesar 110.013,75 BCM/bulan dan alat angkut sebesar 98.672,59 BCM/bulan. Tidak tercapainya target produksi disebabkan rendahnya waktu kerja efektif akibat dari hambatan-hambatan yang ada sehingga menyebabkan efisiensi kerja alat rendah dan juga kondisi jalan angkut yang ada di lokasi penambangan kurang baik.

Upaya peningkatan produksi pengupasan lapisan tanah penutup dilakukan dengan beberapa cara. Cara yang pertama yaitu perbaikan terhadap waktu hambatan kerja sehingga meningkatkan efisiensi kerja alat. Produksi yang didapatkan dari cara ini sebesar 118.676,17 BCM/bulan untuk alat gali – muat dan 107.362,75 BCM/bulan untuk alat angkut. Cara yang kedua yaitu perbaikan waktu edar alat gali - muat dan alat angkut yang dapat dilakukan dengan memperbaiki kondisi yang ada di lapangan, seperti memperbaiki pola pemuatan dan memperlebar jalan angkut. Kemampuan produksi alat gali – muat yang didapatkan dari cara ini sebesar 116.126,51 BCM/bulan dan 114.809,016 BCM/bulan untuk alat angkut. Cara ketiga yang dilakukan untuk memenuhi target produksi yaitu dengan menggunakan efisiensi kerja alat dan waktu edar alat yang telah diperbaiki, sehingga kemampuan produksi alat gali-muat sebesar 125.274,32 BCM/bulan dan alat angkut sebesar 125.007,62 BCM/bulan.

## **ABSTRACT**

*PT. Baturona Adimulya is one of mining companies move in coal mining. PT. Baturona Adimulya located in Jalan Palembang - Sungai Lilin Simpang 108 Keluang, Dusun III, Desa Supat Barat, Babat Supat Distric, Musi Banyuasin Regency, South Sumatera. The system used in PT. Baturona Adimulya is Surface Mining. The removal overburden activity used combination of digging and hauling equipment (Hitachi ZX850H and ADT Caterpillar D400E) to disposal area with distance 750 meters.*

*Production targets are 125.000 BCM/month. Actual production by digging and loading equipment are 110.013,75 BCM/month besides production by hauling equipment are 98.672,59 BCM/month. Out of target production caused by decrease of effective working time and then it can influaneced working efficient.*

*Effors to increase production targets used several ways. First make improvement with working time, so it can makes working effeciency increase. The of increase production from this ways for digging-loading equipment are 118.676,17 BCM/month for digging-loading equipment and for hauling equipment are 107.362,75 BCM/month. Second way make improvement in cycle time of digging-loading equipment and hauling equipment. The increase production from this ways are 116.126,510 BCM/month for digging-loading equipment and 114.809,016 BCM/month for hauling equipment. The last way used combination of working efficiency and cycle time that have been repaired. The result is increase production from this ways are 125.274,32 BCM/month for digging-loading equipment and for hauling equipment are 125,007.62 BCM/month for hauling equipment.*