

RINGKASAN

PT. Bukit Baiduri Energi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha pertambangan batubara yang terletak di Pinang, Kecamatan Samarinda Ulu, Kota Madya Samarinda, Propinsi Kalimantan Timur.

Kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup dilakukan oleh PT. Bukit Makmur Mandiri Utama. Dalam kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup (*overburden*) menggunakan rangkaian kerja alat muat dan alat angkut, untuk memindahkan material dari lokasi pemuatan menuju penimbunan. Alat muat digunakan untuk menggali dan memuat material ke dalam bak *dump truck*, kemudian *dump truck* mengangkut dan menimbun material di lokasi penimbunan.

Alat muat yang digunakan adalah *backhoe* Komatsu PC 1250 sebanyak 2 unit yang memiliki kapasitas *bucket* sebesar $7,5 \text{ m}^3$ dan alat angkut yang digunakan adalah *dump truck* Komatsu HD 465 sebanyak 6 unit dengan kapasitas bak $34,2 \text{ m}^3$. Sasaran produksi pengupasan lapisan tanah penutup yang ditetapkan oleh PT. Bukit Makmur Mandiri Utama adalah 522.273,42 bcm/bulan. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum optimalnya produksi alat muat maupun alat angkut sehingga sasaran produksi yang ditetapkan belum tercapai. Produksi nyata lapisan tanah penutup setelah dilakukan perhitungan secara teoritis adalah 489.983,62 bcm/bulan. Tidak tercapainya sasaran produksi dikarenakan diantara 9 segmen jalan angkut, lebar jalan pada tikungan disegmen 3 belum memenuhi syarat. dan waktu kerja yang hilang karena adanya hambatan kerja, baik hambatan yang dapat dihindari maupun hambatan yang tidak dapat dihindari. Dengan adanya hambatan-hambatan tersebut akan memperkecil waktu kerja efektif sehingga menyebabkan efisiensi kerja menjadi rendah. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi menggunakan dua tahap yaitu perbaikan jalan pada tikungan di segmen tiga, peningkatan efisiensi kerja.

Dari hasil perbaikan jalan pada segmen 3, waktu edar alat angkut yang semula 7,8 menit menjadi 7,37 menit pada *front* 1, dan 6,6 menit menjadi 5,9 menit pada *front* 2 sehingga produksi menjadi 536.193,9 bcm/bulan.

Peningkatan Efisiensi kerja alat muat dari 76,80 % menjadi 83,33 % pada *front* 1, pada *front* 2 dari 76,50% menjadi 82,61 %, alat angkut dari 75,71 % menjadi 82,19 % pada *front* 1, dan pada *front* 2 dari 75,28 % menjadi 80,47 %, untuk perhitungan produksi secara teoritis diambil nilai efisiensi yang terendah yaitu nilai efisiensi dari *front* 2 sehingga produksi menjadi 525.899,63 bcm/bulan.

Setelah digabung Perbaikan jalan pada segmen 3 dan peningkatan efisiensi kerja, Produksi teoritis alat mekanis menjadi 573.165,11 bcm/bulan.

Target produksi lapisan tanah penutup sebesar 522.273,42 bcm/bulan yang telah ditentukan oleh PT. Bukit Makmur Mandiri Utama selaku kontraktor sudah tercapai.