

## RINGKASAN

PT. Cipta Kridatama merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang jasa pertambangan yang berlokasi di Desa Makarti, Kecamatan Marangkayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Propinsi Kalimantan Timur. Sistem penambangan yang digunakan adalah sistem tambang terbuka.

Target produksi pengupasan lapisan tanah penutup sebesar 438.000BCM/bulan. Operasi penambangan menggunakan 1 unit backhoe *Liebherr* CE 134 Tipe R9350 sebagai alat muat dan menggunakan 7 unit *dump truck* merk Caterpillar. Hasil perhitungan faktor keserasian kerja (*match factor*) terhadap kombinasi kerja alat didapat nilai sebesar 0,96 ( $MF < 1$ ), yang berarti produksi untuk alat angkut lebih rendah dari produksi alat gali muat, sehingga terdapat waktu tunggu 6 detik. Jarak angkut dari lokasi penambangan menuju lokasi lokasi penimbunan adalah sekitar 1,7 Km.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya sasaran produksi sebesar 438.000 BCM/bulan dari alat muat dan alat angkut yang tersedia. Kemampuan produksi alat mekanis pada saat ini sebesar 416.857,2 BCM/bulan.

Upaya peningkatan produksi pengupasan lapisan tanah penutup dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dengan melakukan perbaikan terhadap hambatan yang terjadi, sehingga efisiensi kerja untuk alat gali muat meningkat dari 66,3 % menjadi 67,4 % dan peningkatan produks dari sebelumnya 435.451,2 BCM/bulan menjadi 442.927,32 BCM/bulan. Efisiensi kerja untuk alat angkut meningkat dari 68,2 % menjadi 69,7 % dan peningkatan produksi dari yang sebelumnya 429.024,36 BCM/bulan menjadi 438.402,3 BCM/bulan.