

Abstrak

PT Cipta Kridatama merupakan salah satu perusahaan kontraktor pertambangan yang bekerja sama dengan PT Energi Batubara Lestari dengan komoditas batubara yang berada di Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang menyebabkan target produksi di PT Cipta Kridatama yang belum tercapai dan menemukan rekomendasi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi. Target produksi sebesar 520.200 BCM/bulan, produksi pada saat dilakukan penelitian belum mencapai target yang telah ditetapkan pada dua unit excavator Hitachi 1200. Metode penelitian yang digunakan meliputi studi literatur, pengambilan data primer dan sekunder melalui observasi lapangan, serta pengolahan dan analisis data untuk menemukan solusi terhadap masalah yang ada. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai produksi alat gali muat dan alat angkut pada pengupasan *overburden* hanya mencapai 82% dan 79% dari target yang ditetapkan. Untuk mencapai target produksi, dilakukan beberapa upaya yaitu dengan melakukan perbaikan lebar jalan angkut diikuti dengan meningkatkan kecepatan alat angkut berdasarkan plot grafik *travel performance* untuk mengoptimalkan waktu edar alat angkut dan memperkecil sudut putar ayunan alat gali-muat sehingga waktu edar alat gali-muat dapat berkurang. Setelah implementasi upaya perbaikan tersebut, hasil produksi secara teoritis mengalami peningkatan. Nilai produksi alat gali muat meningkat menjadi 526.031 BCM/bulan, sementara nilai produksi alat angkut meningkat menjadi 520.910 BCM/bulan. Persentase pencapaian produksi setelah perbaikan mencapai 101% dan 100% dari target produksi yang ditetapkan. Penelitian ini memberikan rekomendasi perbaikan terhadap faktor-faktor yang menyebabkan ketidakcapaian target produksi. Hasil penelitian ini dapat digunakan oleh PT Cipta Kridatama untuk meningkatkan nilai produksi alat pada setiap *fleet* penambangan, mencapai target produksi yang ditetapkan, dan mengatasi masalah yang dihadapi.

Kata kunci: Produksi alat mekanis, target produksi, simulasi *travel performance*, *swing angle*