

RINGKASAN

PT. Pesona Khatulistiwa Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara. Lokasi daerah rencana penambangan batubara terletak di Kecamatan Tanjung Selor, Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara.

Tujuan penelitian yaitu membandingkan antara target produksi dengan keadaan aktual dari alat gali muat dan alat angkut yang digunakan di lokasi penambangan, mengetahui hambatan-hambatan yang menjadi penyebab berkurangnya waktu kerja efektif, dan melakukan upaya peningkatan produksi dengan merekomendasikan agar meminimalkan hambatan, serta penambahan jumlah pengisian material ke bak truk agar dapat meningkatkan produksi.

Permasalahan yang terjadi adalah tidak tercapainya target produksi pada bulan September 2013 di site Sekayan pit Selatan sebesar 220.254bcm/bulan, hal ini disebabkan curah hujan dan waktu untuk *slippery* yang lama, sehingga efisiensi kerja alat tidak maksimal dan menghambat produksi. Kecepatan rata-rata alat angkut juga ada yang belum maksimal dikarenakan kondisi dan material jalan tambang yang mudah rusak ketika dilalui alat berat, serta masih banyak ditemukan jumlah pengisian material ke bak truk yang belum maksimal yang menyebabkan masih ada ruang kosong di bak truk yang sebenarnya masih bisa diisi material.

Hambatan yang paling besar yang sering dihadapi perusahaan yaitu curah hujan yang tinggi yang mengakibatkan *slippery* pada jalan tambang. Maka perlu perawatan rutin dengan menggunakan alat mekanis seperti *bulldozer* dan *motor grader*. Selain itu, lebar jalan angkut pada keadaan jalan lurus harus diperlebar dari 13meter menjadi 16meter.

Kemampuan produksi alat mekanis meningkat setelah dilakukan peningkatan waktu edar, peningkatan waktu kerja efektif, dan penambahan jumlah pengisian material ke bak truk. Maka, kemampuan produksi alat gali muat dan alat angkut meningkat dari 165.976,95bcm/bulan menjadi 257.897,99bcm/bulan dan target produksi sebesar 220.254bcm/bulan tercapai.