

RINGKASAN

PT. MMP merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batubara yang terletak 15 km barat laut Kota Tamiyang layang tepatnya di Desa Jaweten, Kecamatan Dusun Timur, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah. pada saat ini PT. MMP sedang terfokus pada kegiatan pengupasan *overburden* dari *Loading Point* menuju *disposal* yang nantinya material tersebut akan digunakan untuk perbaikan (*maintenance*) jalan hauling batubara.

Dalam kegiatan *maintenance* jalan angkut *Overburden* oleh PT.MMP digunakan rangkaian kerja alat muat 2 unit *Excavator* Komatsu PC 300. kegiatan pengangkutan dari lokasi pengambilan(*loading Point*) ke tempat penimbunan yang menggunakan Truk Jungkit Hino FM 320 P yang berkapasitas 18 ton. Jumlah keseluruhan armada adalah 15 unit.

Akan tetapi pada saat ini target produksi belum tercapai jadi di perlukan adanya kajian teknis mengenai alat muat dan alat angkut agar target produksi sebesar 150.000 BCM/bulan bisa tercapai.

Dari hasil perhitungan diperoleh besarnya produksi teoritis yang dihasilkan dari masing-masing unit alat mekanis adalah sebagai berikut:

Produksi alat-alat mekanis yang beroperasi di area penambangan :

- a. Produksi 1 unit *Backhoe* PC300 (*Loading*) = 73.427.170 BCM/bulan
- b. Produksi 1 unit *Dump Hino FM 320 P*(*Hauling*) = 8.660.546 BCM/bulan

Dengan perolehan data perhitungan produksi teoritis alat muat dan alat angkut masing masing alat dapat diketahui total produktifitas alat selama satu bulan.

Produksi per bulan alat-alat mekanis yang beroperasi dilapangan ;

- a. Produksi 1 unit excafor 73.427,170 x 2 unit = 146.854,340 BCM/bulan
- b. Produksi 1 unit *Dump Hino FM 320 P* 8.660.546 x 15 unit = 129.908,190 BCM/bulan

Setelah dilakukan usaha-usaha perbaikan terhadap alat muat dan alat angkut yang digunakan berdasarkan perhitungan MF (*Match Factor*) untuk pemuatan dan pengangkutan *Overburden*, maka besarnya kemampuan produksi dari alat muat dan alat angkut sebagai berikut ;

- a. Alat muat (Komatsu PC 300) :
Total produksi alat muat yaitu 146.854.340 BCM/bulan
- b. Alat angkut (Truk Jungkit Hino FM 320 P) :
Total produksi alat angkut yaitu 181.871.466 BCM/bulan.