

RINGKASAN

Diva Kristi : Keserasian Alat Muat dan Alat Angkut Untuk Mencapai Target Produksi 1.000 Ton Pada Bulan Februari di Tambang Bawah Tanah CV. Putri Surya Pratama Natural Sawahlunto

CV. Putri Surya Pratama Natural merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan yang terletak di Desa Salak Kec. Talawi Kota Sawahlunto Provinsi Sumatera Barat, merupakan bekas tambang PT. BA-UPO dengan lahan seluas 38,83 Hektar. Kegiatan penggalian batubara saat ini dilakukan menggunakan Lori sebagai alat muat, dan dump truck Mitsubishi Canter 125 PS sebagai alat angkut batubara. Belum tercapainya target produksi pada bulan Februari sebesar 1.000 Ton/Bulan menjadi permasalahan yang disebabkan tidak serasinya antara alat muat dan alat angkut yang digunakan. Data yang diambil berupa data waktu edar (*cycle time*) untuk Lori, dump truck Mitsubishi Canter 125 PS, dan faktor pengisian (*fill factor*). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kemampuan produksi alat dan nilai keserasian alat (*match factor*). Hasil penelitian ini pada waktu siklus alat muat lori mempunyai waktu siklus rata-rata sebesar 21,041 menit dan waktu siklus alat angkut *Dump Truck Mitsubishi Canter 125 PS* mempunyai waktu siklus rata-rata sebesar 106,90 menit. Factor keserasian alat muat lori dan 2 unit *Dump Truck Mitsubishi Canter 125 PS* didapat 1,96 dimana ($Mf > 1$) berarti alat muat bekerja 100% sedangkan alat angkut bekerja kurang dari 100% , sehingga terdapat waktu tunggu bagi alat angkut, agar serasi alat muat ditambah dari 1 unit menjadi 2 unit, maka waktu angkut tersebut adalah serasi dengan waktu muat yaitu $0,98=1$.

Kata Kunci : Lori, *Dump Truck Mitsubishi Canter 125 PS*, *Match factor*, Efisiensi Kerja, Kemampuan Produksi Alat.