

ABSTRAK

PT. Paramitha Persada Tama merupakan salah satu perusahaan nikel yang ada di Kabupaten Konawe Utara. PT. Paramitha Persada Tama dengan izin usaha pertambangan yang secara administrasi termasuk ke dalam wilayah Desa Boenaga, Kecamatan Lasolo Kepulauan, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara. Penelitian ini dilakukan pada *Pit* Blok C dan A1B PT. Paramitha Persada Tama. Penulis mengamati *fleet* yang terdiri atas alat gali muat Excavator JCB 205, Excavator JCB 305, Excavator Sumitomo 210 dan alat angkut *Dump Truck* Hino 500 di PT. Paramitha Persada Tama. Target produksi PT. Paramitha Persada Tama adalah sebesar 90.000 Bcm/Bulan. Target produksi pada bulan September tidak tercapai hanya dan memproduksi 62.712,4 Bcm/Bulan.

Untuk mencapai target produksi adalah dengan melakukan perubahan pembongkaran *overburden* dari sistem *sidecast* pada bulan September 2021, dan dilakukan perbandingan pada bulan *November* 2021 dengan menggunakan sistem *hauling*. Untuk *fuel consumption* dengan sistem *sidecast* didapatkan 51.650 liter/bulan dan *fuel rasionya* 0,8 dan untuk evaluasi biaya pembongkaran dilakukan dengan menghitung gaji operator dan pengeluaran *fuel consumption* dengan harga *fuel*/bahan bakar 7.850/liter dengan menggunakan sistem *sidecast* dengan total pengeluaran sebesar Rp. 513.301.500,00. Dengan demikian pada bulan *November* dilakukan perhitungan pembongkaran *overburden* dengan sistem *hauling*. Untuk itu dilakukan perbandingan antara sistem *sidecast* pada bulan September dan sistem *hauling* pada bulan *November*, untuk pemecahan masalahnya yang akan didapatkan adalah sistem pembongkaran yang lebih efektif dan mencapai target produksi.

Kata kunci: Alat Gali Muat dan Angkut, *Fuel Consumption*, *Fuel Ratio*, *Hauling*, Produksi, *Sidecast*