

ABSTRAK

F. Sumarta “Evaluasi Produktivitas Alat Gali Muat dan Alat Angkut Atas Ketidaktercapaian Target Produksi Bulan Desember Tahun 2019 Pada Pt. Triaryani, Kabupaten Musi Rawas Utara Sumatera Selatan.”

Salah satu langkah dalam mengontrol laju produktivitas dan meningkatkan ketepatan dalam rencana pencapaian bulanan adalah dengan mengamati atau menghitung kinerja ekskavator dan *dump truck*. Hal ini lah yang dilakukan oleh PT Triaryani untuk mengevaluasi kinerja produksi material overburden. Data bulan Desember 2019 menunjukkan rencana target produksi dari overburden 45.000 bcm hanya tercapai 41.740 ton. agar dapat mengetahui penyebabnya, maka dilakukan sebuah kajian yang diawali dengan menghitung data kondisi awal dengan mempertimbangkan peralatan tambang yang digunakan yaitu *Excavator* CAT 330 dan DT Hino FM 260 JD. Produktivitas aktual 1 unit Exca CAT 330 mencapai 74.113 ton dengan utilitas peralatan 80.66% dan DT Hino FM 260 JD mencapai 41.607 ton dengan jumlah 4 unit DT dengan utilitas peralatan 79.32%, dengan match factor 0.48. Setelah dilakukan evaluasi, diketahui ada 4 permasalahan utama seperti faktor eksternal, Lingkungan, Peralatan dan *Man Power* yang mempengaruhi ketidaktercapainya produksi material *Overburden* (OB). Kajian difokuskan pada peningkatan kinerja peralatan dan man power yang dapat dilaksanakan secara langsung. Berdasarkan analisa match factor dan diagram linear, potensi untuk meningkatkan pencapaian produktivitas material *Overburden* (OB) dilakukan dengan mengoptimalkan waktu kerja sangat direkomendasikan. Hasil nya menunjukkan bahwa peningkatan produktivitas dapat dilakukan dengan mengefisiensi waktu kerja dari peralatan dibandingkan dengan menambah peralatan yang membutuhkan biaya besar, 1 unit exca CAT 330 dapat ditingkatkan kinerjanya sebesar 15% dengan utilitas mencapai 86.89% yaitu 86.000 ton dan kinerja 4 unit DT meningkat 40% dengan utilitas peralatan mencapai 86.52% yaitu 63.741 ton, match factor alat berat mencapai 0.61. Hasil ini menunjukkan bahwa kinerja alat masih bisa ditingkatkan untuk mencapai target produksi bulanan material *overburden*.

Kata kunci : Overburden, Produktivitas, Exca CAT 330, dan DT Hino