

RINGKASAN

PT. Alam Barajo Permai merupakan perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang industri pertambangan yang berlokasi di Desa Tanjung Bojo, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi. Proses pemuatan dilakukan dengan menggunakan 1 unit *Excavator* SDLG E6350H dan proses pengangkutan menggunakan 2 unit *Dump Truck* Hino FM260JD.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah proses pembongkaran batu andesit menggunakan pengerukan oleh kuku *excavator* serta unit *excavator* SDLG E6350H dalam penggunaannya tidak hanya untuk pemenuhan produksi batuan andesit namun juga digunakan untuk pemenuhan material lain untuk memenuhi permintaan langsung dari *buyer*. Sehingga berdampak pada target produksi batu andesit sebesar 37.500 ton/bulan yang belum tercapai. Data yang dikumpulkan berupa waktu edar alat gali muat, waktu edar alat angkut, faktor pengembangan, faktor pengisian mangkuk, hambatan kerja, keserasian alat serta spesifikasi alat mekanis.

Upaya yang dapat dilakukan agar target produksi batu andesit dapat tercapai adalah dengan meningkatkan produktivitas alat, memperbaiki waktu edar *excavator*, memperbaiki efisiensi kerja alat angkut yang semula dari 178,11 jam/bulan menjadi 186 jam/bulan, setelah dilakukan upaya perbaikan efisiensi kerja alat angkut dan menambahkan 1 unit alat angkut *Dump Truck* Hino FM260JD yang semula hanya mampu memproduksi 23.015 ton/bulan dengan produktivitas alat angkut 131,14 ton/jam menjadi 38.238,90 ton/bulan dengan produktivitas alat angkut sebesar 205,58 ton/jam. Dengan upaya perbaikan demikian maka nilai *match factor* yang awalnya 0,78 menjadi sebesar 1,02.

Kata Kunci : Produktivitas, *Excavator*, *Dump Truck*, *Match Factor*.