

## ABSTRAK

PT Bumi Suksesindo merupakan anak perusahaan dari PT Merdeka Copper Gold Group yang bergerak pada bidang industri pertambangan dengan komoditas utama emas dan perak. Wilayah tambang PT Bumi Suksesindo seluas 4.998 ha terletak di Desa Sumberagung, Kecamatan Pesanggaran, Kabupaten Banyuwangi, Provinsi Jawa Timur. Sistem penambangan yang diterapkan pada perusahaan ini adalah *open pit mining*. Kegiatan penambangan yang dilakukan meliputi pembongkaran dengan menggunakan peledakan, pemuatan dengan menggunakan 1 *unit excavator back hoe* Caterpillar 6015B, serta pengangkutan *ore* dari *pit A* menuju *ore preparation plant* (OPP). Pembongkaran bijih emas dilakukan sesuai dengan kebutuhan kadar perusahaan untuk memenuhi target produksi bulan tersebut. Material pada *loading point* kemudian diangkut menuju OPP dengan menggunakan 9 *unit dump truck* Caterpillar 773E.

Permasalahan yang terjadi pada perusahaan adalah tidak tercapainya target produksi *fleet excavator back hoe* Caterpillar 6015B-*Dump Truck* Caterpillar 773E sebesar 600.000 Ton pada bulan Maret 2024. Data aktual menunjukkan produksi pada bulan Maret 2024 sebesar 571.260,83 ton. Hal ini menunjukkan masih terdapat kekurangan produksi sebesar 28.739,17 ton pada bulan tersebut, sehingga diperlukan perbaikan terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja alat angkut untuk mencapai target produksi.

Metode penyelesaian masalah dilakukan dengan penelitian kuantitatif dengan mengambil data aktual *cycle time* dan memperhatikan faktor-faktor penghambatnya. Data tersebut kemudian diolah dengan menggunakan rumus-rumus yang didapatkan dari studi literatur dan dianalisis untuk menemukan langkah pemecahan masalah yang tepat.

Upaya peningkatan produktivitas untuk mencapai target produksi dilakukan dengan menambah jumlah curah sebanyak 1 kali dan memperbaiki *fixed time cycle time* alat angkut agar mencapai target *spotting* 30 detik, *loading* 100 detik, *backing* 30 detik, dan *dumping* 30 detik. Selain itu, dilakukan juga peningkatan kecepatan alat angkut sesuai perhitungan *Rimpull* agar target kecepatan *hauling* perusahaan sebesar 16 km/jam dan *travelling* sebesar 19 km/jam tercapai. Dari ketiga langkah perbaikan tersebut produksi meningkat menjadi 784.908,26 ton/bulan sehingga target produksi perusahaan tercapai.