

RINGKASAN

PT Mitra Multi Indomining merupakan sebuah perusahaan pertambangan, rekayasa, pengadaan, dan kontruksi. Target produktivitas pengupasan lapisan tanah penutup di PT Mitra Multi Indomining untuk alat gali muat sebesar 350 BCM/Jam dan alat angkut sebesar 70 BCM/Jam dengan 2 *fleet* penambangan. Produktivitas alat gali muat dan alat angkut pada saat dilakukan penelitian, belum mencapai target yang ditetapkan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas alat dan upaya-upaya yang dapat dilakukan sehingga target produktivitas yang telah direncanakan dapat tercapai.

Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang menyebabkan target produktivitas di PT Mitra Multi Indomining belum tercapai dan menemukan rekomendasi yang dapat dilakukan untuk meningkatkannya. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan produktivitas pada setiap *fleet*, yaitu *fleet* EX583 untuk alat gali muat sebesar 375,99 BCM/Jam dan alat angkut sebesar 58,64 BCM/Jam dan *fleet* TMEX22 untuk alat gali muat sebesar 456,30 BCM/Jam dan alat angkut sebesar 50,36 BCM/Jam. Dari hasil ini menunjukkan bahwa produktivitas dari alat angkut saat ini belum mencapai target produktivitas yang telah ditetapkan.

Berdasarkan hasil penelitian penyebab tidak tercapainya sasaran produksi adalah geometri jalan angkut yang belum memenuhi standar minimum dan waktu edar alat yang kurang optimal. Hal ini menyebabkan produktivitas alat menurun. Selain itu, kondisi *front* penambangan, pola pemuatan, teknis pemuatan juga dapat mempengaruhi produktivitas alat.

Untuk mencapai target produktivitas, dilakukan beberapa upaya yaitu dengan melakukan perbaikan lebar dan *grade* jalan angkut diikuti dengan meningkatkan kecepatan alat angkut berdasarkan simulasi *rimpull* untuk mengoptimalkan waktu edar alat angkut dan memperbaiki waktu edar alat angkut. Setelah dilakukan upaya tersebut, nilai produktivitas mengalami peningkatan yaitu pada *fleet* EX583 untuk alat angkut menjadi 70,14 BCM/Jam dan pada *fleet* TMEX22 untuk alat angkut menjadi 71,36 BCM/Jam.