

RINGKASAN

PT Vale Indonesia Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pertambangan bijih nikel yang terletak di Desa Sorowako, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan. berdasarkan bentuk dan karakteristik dari lapisan material bijih nikel serta lapisan penutupnya, sistem penambangan yang diterapkan di PT Vale Indonesia Tbk adalah sistem tambang terbuka dengan menggunakan metode *Open Cast Block strip mining*. Kegiatan utama pada penambangan tersebut terdiri dari pengupasan tanah pucuk, pengupasan lapisan tanah penutup, pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan bijih nikel.

Permasalahan yang terjadi saat ini di PT Vale Indonesia Tbk adalah belum tercapainya target produksi di *hill ferrary* pinang balaba 01 dalam kegiatan penambangan bijih nikel dengan target produksi sebesar 185.795,8 ton/bulan selama *shift* pagi kerja.

Berdasarkan hasil perhitungan dari data yang aktual dilapangan produksi rata-rata 6 alat angkut sebesar 141.169,71 ton/bulan/*shift* pagi atau sebesar 75,98 % dari target produksi. Yang diakibatkan adanya waktu hambatan-hambatan kerja yang menyebabkan efisiensi kerja menjadi rendah sebesar 51,33%. sehingga perlu dilakukan perbaikan terhadap faktor hambatan tersebut sehingga dapat mencapai target produksi.

Upaya peningkatan produksi alat angkut dapat dilakukan yaitu dengan melakukan perbaikan waktu hambatan kerja dengan menekan waktu kerja yang menyebabkan efisiensi kerja mengalami peningkatan menjadi 70%. Setelah dilakukan upaya perbaikan tersebut, maka produktivitas alat angkut meningkat menjadi 192.554,16 ton/bulan/*shift* kerja atau sebesar 103,63 % dari target produksi.