

RINGKASAN

PT Elit Kharisma Utama merupakan perusahaan yang bergerak dalam pertambangan bijih nikel yang berlokasi di Desa Morombo, Kecamatan Lasolo, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara. Perusahaan ini bekerjasama dengan PT. Mitra Karya Utamaraya sebagai mining division dalam hal pembongkaran sampai pengangkutan bijih nikel. Pembongkaran bijih nikel MGS (*Medium Grade Saphrolite*) pada Blok Area D4T pit Yudistira dilakukan dengan menggunakan Excavator *Sany SY-365H*, dimana material hasil pembongkaran dimuat dan diangkut menuju ETO (*Exportable Temporary Ore*). Kegiatan pengangkutan nikel menggunakan dumptruck Mitsubishi FUSO FN 527 MS.

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah belum tercapainya target produksi yang telah ditetapkan oleh perusahaan sebesar 34.000 ton/bulan. Produktivitas saat ini yang dapat dihasilkan 5 unit alat angkut *dumptruck Mitsubishi FUSO FN 527 MS* sebesar 29.078,71 ton/bulan dan 1 unit alat muat *Excavator Sany SY-365H*, sebesar 29.951,40 ton/bulan. Hal ini disebabkan karena rendahnya Efisiensi kerja alat muat dan alat angkut saat ini yaitu 56,06 % dan 55,00%. Data yang diambil berupa waktu edar alat muat, waktu edar alat angkut, faktor pengembangan, *bucket fill factor*, geometri jalan, hambatan kerja, dan spesifikasi alat mekanis.

Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara meningkatkan waktu kerja efektif dengan dengan cara mengurangi waktu hambatan-hambatan yang dapat ditekan, dan kondisi teknis berdampak pada meningkatnya produksi alat mekanis yang menyebabkan produksi meningkat menjadi 31.211,30 ton/bulan, akan tetapi produksi tersebut masih jauh dari target yang ditetapkan perusahaan, maka dilakukan penambahan unit satu alat angkut sehingga produksi secara teoritis meningkat menjadi 37.453,56 ton/bulan.