

RINGKASAN

PT. Aneka Tambang (persero) Tbk UBPN Sultra merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan. PT. Antam (Persero) Tbk. memiliki beberapa wilayah pertambangan dan beberapa jenis komoditas, salah satunya adalah komoditas nikel yang terletak di kecamatan Pomalaa, kabupaten Kolaka, Sulawesi Tenggara.

Pengupasan material penutup dibagi menjadi dua, yaitu pengupasan *top soil* dan limonit. Masalah yang dihadapi saat ini adalah belum adanya perencanaan alat gali-muat dan alat angkut yang akan digunakan untuk pembukaan *pit* baru yaitu *pit* Wrangler khususnya untuk pengupasan lapisan penutup dengan target produksi sebesar 55.000 ton/ bulan. Perencanaan alat gali-muat dilakukan dengan memilih salah satu alat-gali muat yang sudah ditawarkan oleh perusahaan, dilanjutkan dengan menentukan jumlah kebutuhan alat angkut. Setelah melakukan perencanaan alat, maka dibutuhkan rencana penjadwalan alat untuk pengupasan material *top soil* dan limonit yang harus dilakukan terpisah.

Metode perencanaan yang dilakukan yaitu dengan cara menganalisis waktu edar dari alat gali-muat dan alat angkut. Dari data waktu edar dapat dihitung produktivitas alat gali-muat dan alat angkut serta produksi per bulannya. Setelah dilakukan analisis, perusahaan dapat memilih alat gali-muat yang akan digunakan, menentukan jumlah kebutuhan alat angkut serta penjadwalannya untuk pengupasan *top soil* dan limonit, dengan target pengupasan tanah penutup sebesar 55.000 ton/ bulan tercapai.

SUMMARY

PT. Aneka Tambang (persero) Tbk UBPB Sultra is one of company that runs in mining industry. PT. Antam (persero) Tbk has many mining areas and a lot of commodities, one of the commodities is nickel that placed in kecamatan Pomalaa kabupaten Kolaka, Southeast Sulawesi.

Overburden stripping is divided into two, top soil and limonite stripping. The problem currently faced is the lack of planning for excavator and hauler that will be used for the opening of a new pit, the Wrangler pit, especially for stripping the overburden with a production target of 55,000 tonnes / month. The planning of the excavator is done by selecting one of the excavator that has been offered by the company, followed by determining the number of hauler needs. After planning the number of the equipment, it is necessary to schedule the equipment for stripping top soil and limonite materials that it must be done separately.

The planning method is by analyzing the cycle time of the excavator and the hauler. From the cycle time can be calculated the productivity of excavator and hauler and the production per month. After analysis, the company can choose the excavator to be used, determine the amount of hauler requirements and its scheduling for stripping top soil and limonite, with the target of overburden stripping of 55,000 tons / month achieved.