

RINGKASAN

PT. Samudera Mulia Abadi merupakan perusahaan kontraktor dari PT. Weda Bay Nickel yang bergerak di bidang pertambangan bijih nikel, dengan lokasi penambangan yang terletak di Lelilef Sawai, Kecamatan Weda Tengah, Kabupaten Halmahera Tengah, Provinsi Maluku Utara. Sistem penambangan yang diterapkan PT. Samudera Mulia Abadi adalah tambang terbuka dengan metode *Open Pit*.

PT. Samudera Mulia Abadi pada bulan November 2021 menetapkan target produksi berdasarkan ritase alat angkut pada material *waste* adalah 182.370 ton/bulan, pada material *limonite* 150.184 ton/bulan, dan pada material *saprolite* 450.000 ton/bulan, sementara pada saat penelitian produksi dari kombinasi 1 alat muat dengan 4 alat angkut pada *fleet* material *waste* dan juga *limonite* sudah tercapai, sedangkan pada material *saprolite* target produksi belum tercapai. Dengan jarak *hauling* pada material *waste* ke *waste dump* ± 400 meter, pada material *limonite* ke *limonite dump* ± 370 meter, dan pada material *saprolite* ke *grizzly* ± 1300 meter.

Permasalahan yang dihadapi adalah belum tercapainya target produksi dari alat angkut pada material *saprolite* sehingga target produksi belum tercapai. Kemampuan produksi alat angkut pada material *saprolite fleet* utara 191.287 ton/bulan, sedangkan pada material *saprolite fleet* selatan kemampuan produksi alat angkut sebesar 221.962,46 ton/bulan. Tidak tercapainya target produksi disebabkan oleh beberapa factor, baik yang dapat dihindari maupun yang tidak dapat dihindari.

Setelah dilakukan perbaikan efisiensi kerja dan pengoptimalan waktu edar produksi pada alat angkut meningkat dengan kemampuan produksi alat angkut pada material *saprolite* Utara meningkat menjadi 209.373,79 ton/Bulan dan pada material *saprolite* Selatan produksi meningkat menjadi 241.486,30 ton/bulan dengan total 450.860,08 ton/bulan dan sudah memenuhi target produksi.

SUMMARY

PT. Samudera Mulia Abadi is a contractor company from PT. Weda Bay Nickel is engaged in nickel ore mining, with a mining location located in Lelilef Sawai, Weda Tengah District, Central Halmahera Regency, North Maluku Province. The mining system applied by PT. Samudera Mulia Abadi is an open pit mine using the Open Pit method.

PT. Samudera Mulia Abadi in November 2021 set a production target based on the rate of transportation equipment for waste material, which was 182,370 tons/month, 150,184 tons/month for limonite material, and 450,000 tons/month saprolite material, while at the time of research the production was from a combination of 1 loading and unloading equipment. with 4 conveyances on the waste material fleet and also limonite has been achieved, while the production target for saprolite material has not been achieved. The hauling distance for waste material to waste dump is ± 400 meters, for limonite material to limonite dump ± 370 meters, and for saprolite material to grizzly ± 1300 meters.

The problem faced is that the production target of the saprolite material has not been achieved so that the production target has not been achieved. The production capability of transportation equipment in the northern saprolite fleet is 191.287 tons/month, while in the southern saprolite fleet the production capacity for transportation equipment is 221.962,46 tons/month. The failure to achieve production targets was caused by several factors, both avoidable and unavoidable.

After improvements in work efficiency and optimization of production distribution time on transportation equipment increased with the production capability of transportation equipment on North saprolite material increased to 209,373.79 tons / month and in South saprolite material production increased to 241,486.30 tons / month with a total of 450,860.08 tons / month and has met the production target.