

## ABSTRAK

**Rika Yastavia : Evaluasi Teknis Penambangan Bauksit dari *Front Penambangan* menuju *Washing Plant Area* untuk Menganalisis Faktor Ketidaktercapaian Target Produksi Berdasarkan Efisiensi Biaya Operasional Penambangan PT. ANTAM Tbk. UBPB Tayan, Kalimantan Barat**

PT. ANTAM Tbk. UBPB Tayan, Kalimantan Barat melakukan kegiatan penambangan pada area Bukit 7B dengan melakukan dua kegiatan kerja dalam proses pengangkutan material ke area pencuciannya. *Ore* yang ditambang dari *front* penambangan akan diangkut ke area *stockyard* ETO (*Exportable Transit Ore*), kemudian dari *stockyard* ETO *ore* tersebut diangkut ke *washing plant area*. Tetapi karena adanya penumpukan material pada area *stockyard* ETO maka perusahaan melakukan inisiatif yaitu dengan melakukan *direct feeding* yakni *ore* yang ditambang dari *front* penambangan akan diangkut langsung menuju ke *washing plant area* tanpa melakukan *stock* terlebih dahulu di area *stockyard* ETO.

Berdasarkan pengamatan selama di lapangan target produksi pada Bukit 7B PT. ANTAM Tbk. UBPB Tayan masih belum tercapai, dari hasil perhitungan didapatkan produksi aktual secara teori yaitu sebesar 212.364,65 WMT CBx/bulan dengan biaya operasional yang dikeluarkan oleh perusahaan yaitu sebesar Rp. 177.306,876X. Setelah dilakukan analisis maka didapatkan penyebab dari rendahnya produksi, yaitu akibat efisiensi kerja yang rendah dan tidak adanya perencanaan jam kerja dari kedua teknis penambangan yang sudah dilakukan. Dengan meningkatkan efisiensi kerja dan melakukan perencanaan jam kerja dari teknis penambangan yang ada, maka didapatkan total produksi sebesar 643.405,625 WMT CBx/bulan. Apabila digunakan metode transportasi *North West Corner Rule* maka biaya operasional minimum yang dapat digunakan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 148.183,58X. Dengan kata lain, metode *north west corner rule* pada penelitian ini terbukti sangat berpengaruh dan membantu dalam mengefisienkan atau meminimalisir biaya.

**Kata Kunci : Bauksit, Produktivitas, *Excavator*, *Dump Truck*, Metode *North West Corner Rule***