

ABSTRAK

Didan Ramaddandy, 2021. “Rekonsiliasi Rencana *Sequence* Penambangan dengan Realisasi di Pit 1 Timur Banko Barat Pada Bulan Mei 2021 di PT. Bukit Asam, Tbk. Tanjung Enim, Sumatera Selatan”

Pit 1 Timur Banko Barat, PT. Bukit Asam, Tbk dalam proses penambangan sering terjadinya ketidaksesuaian yaitu *over-stripping*, *overcut* dan *undercut* dari hasil rekonsiliasi antara *mineplan design* dengan realisasi di lapangan. Ketidaksesuaian dapat terjadi berulang kali disetiap bulannya dikarenakan adanya material *undercut*, dibuktikan dengan data hasil rekonsiliasi pada bulan Maret dan April 2021. Maka dibutuhkan rekonsiliasi pada bulan Mei 2021 untuk mengetahui ketidaksesuaian antara *mineplan design* dengan realisasi, mendapatkan faktor penyebab dan solusi untuk meminimalisir ketidaksesuaian yang terjadi.

Analisis yang dilakukan untuk mengetahui ketidaksesuaian pada bulan Mei 2021 dengan cara melakukan *Overlay* peta kemajuan tambang dengan *Mineplan Design*, membuat *Cross Section*, menghitung volume hasil penambangan akhir bulan, menganalisis faktor penyebab dengan data aktual lapangan untuk mendapatkan solusi dari masalah tersebut. Hasil analisis terbukti bahwa pada bulan Mei 2021 terjadinya ketidaksesuaian *Over-Stripping*, *Overcut* dan *Undercut* secara berurutan untuk *overburden* sebesar 226.950,79 BCM, 147.927,12 BCM dan 491.891,14 BCM sedangkan untuk batubara sebesar 59.249,65 Ton, 77.733,18 Ton dan 134.776,15 Ton. Dari hasil analisis penyebab ketidaksesuaian adalah jumlah dan penempatan *fleet* yang tidak sesuai dengan rencana, rendahnya produktivitas alat gali muat dan angkut, ketidakserasian alat mekanis yang digunakan dan faktor pengawasan. Ketidaksesuaian tersebut berdampak dengan meingkatnya *stripping ratio* untuk rencana bulan berikutnya.

Upaya yang dapat diterapkan untuk meminimalisir ketidaksesuaian tersebut adalah mengganti beberapa alat gali muat pada kedua *fleet* dengan spesifikasi yang lebih tinggi dari sebelumnya, menambahkan patok batas penambangan dengan seoptimal mungkin dan meingktakan pengawasan terhadap pekerjaan dilapangan.

Kata Kunci: Rekonsiliasi, Ketidaksesuaian, *Mineplan design*, Produktivitas, *Stripping Ratio*