

ABSTRAK

Analisis Optimalisasi Loss Time Alat Gali Muat untuk Mencapai Target Produksi Overburden di Pit Timur PT Allied Indo CoalJaya Kota Sawahlunto Sumatra Barat

Oleh: M Arifnandi Rivai

Pengupasan *overburden* merupakan kegiatan yang mempengaruhi dalam kegiatan penambangan, makin optimal kegiatan pengupasan *overburden* maka kegiatan penambangan batubara akan sesuai dengan target yang ditetapkan perusahaan. PT Allied Indo Coal Jaya pada *Pit* Timur menetapkan target produksi *overburden* pada November 2020 sebanyak 110.000 BCM/bulan untuk 2 *fleet* penambangan. Namun berdasarkan data produksi *overburden*, produksi yang tercapai sebanyak 86.126,20 bcm, hanya 78,30% yang tercapai dari target. Waktu kerja yang tersedia untuk setiap *fleet* penambangan adalah 268 jam, namun waktu yang terlaksana pada *fleet* Unit 018 sebanyak 216,74 jam dan *fleet* 021 sebanyak 220,08 jam. Terdapatnya *losstime* yang merupakan faktor dari tidak tercapainya target produksi *overburden*. Permasalahan *losstime* tersebut terdiri dari *Idle Time* dan *Delay Time*. Berdasarkan permasalahan dilakukan tindakan terhadap *losstime* untuk alat gali muat dengan optimasi terhadap waktu produksi *overburden*. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda menggunakan metode *least squared*. Untuk mendapatkan simulasi waktu yang optimal dari *loss time* dalam memenuhi target produksi di *Pit* Timur PT Allied Indo Coal Jaya. Data yang digunakan adalah data *loss time* (*idle time* dan *delay time*) dan data produksi aktual. Optimal *losstime* yang dapat diterapkan pada *fleet* Unit 018 dengan *idle time* 0,41 jam/hari dan *delay time* 0,05 jam/hari dan *fleet* Unit 021 dengan *idletime* 0,57 jam/hari dan *delay time* 0,08 jam/hari. Dimana hasil produksi *overburden* yang tercapai dari kedua *fleet* ini yaitu 114.020,57 bcm/bulan.

Kata kunci: Target Produksi Batubara, Least Squared