

## ABSTRAK

**M Ilham Khalid. 2021. “Analisis Statistik Multivariate untuk Mendapatkan Waktu *Losstime* Optimal Alat Gali Muat dan Alat Angkut dalam Mencapai Target Produksi Pengupasan *Overburden* Di *Pit* Timur PT. Allied Indo Coal Jaya, Parambahan, Sawahlunto”**

PT. Allied Indo Coal Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada penambangan batubara di daerah Parambahan, Sawahlunto. Dalam melakukan kegiatan penambangan batubara kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup (*overburden*) adalah salah satu kegiatan yang sangat mempengaruhi dalam kegiatan penambangan. Berdasarkan data produksi pengupasan *overburden* di *Pit* Timur pada bulan Oktober 2020 untuk 2 unit *excavator* penambangan yaitu 77.963,41 Bcm. Dari produksi aktual tersebut diketahui target produksi pengupasan *overburden* untuk 2 unit *excavator* penambangan yaitu sebesar 110.000 Bcm, sehingga dapat disimpulkan bahwa target produksi pengupasan *overburden* bulan Oktober 2020 tidak tercapai.

Dari data jam kerja peralatan tambang diperoleh persentase dari pemanfaatan waktu kerja yang tersedia EU (*Effective Utilization*) secara berurutan untuk 2 unit *excavator* yaitu 72% dan 75%. Dari masalah tersebut persentase dari pemanfaatan waktu kerja yang tersedia EU (*Effective Utilization*) belum dapat dimanfaatkan secara optimal.

Dari permasalahan diatas maka perlu dilakukan analisis terhadap *losstime* optimal untuk memenuhi target produksi pengupasan *overburden*. Adapun analisis yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linear berganda dengan menggunakan metode kuadrat terkecil (*last squared*) dalam estimasi koefisien regresi linear berganda. Tujuan dilakukan analisis tersebut adalah untuk mendapatkan model matematis *losstime* optimal dalam memenuhi target produksi pengupasan *overburden* bulan Oktober 2020.

**Kata kunci : Produksi, *Losstime*, Waktu Optimal, Analisis Regresi Linear Berganda, *Least Squared***