ABSTRAK

Optimalisasi Alat Gali Muat Dengan Meotda Overall Equipment Effectiveness (OEE) Untuk Memenuhi Target Prouksi Batubara Bulan Maret 2018 Di Pit 1 Utara Bangko Barat PT.Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim Sumatera Selatan

Yugo Agustino

Berdasarkan data produksi batubara di *Pit* 1 Utara Tambang Banko Barat PT. Bukit Asam, Tbk bulan Maret-Mei 2018, produksi batubara tidak mencapai target. Hal ini disebabkan oleh rendahnya produktivitas pada alat gali muat.

Mengetahui potensi *improvement* dari sebuah proses produksi dan efektivitas penggunaan suatu peralatan maka perlu dilakukan suatu analisis menggunakan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE). OEE dikenal sebagai salah satu aplikasi program total *productive maintenance* yang memiliki kemampuan mengidentifikasi secara jelas akar permasalahan dan faktor penyebabnya sehingga membuat usaha perbaikan lebih terfokus. Setelah diketahui akar permasalahan, maka digunakan analisis statistik regresi linear berganda dan regresi linear sederhana untuk mengetahui hubungan dan batas maksimal dari hambatan - hambatan agar produksi dapat tercapai..

Setelah dilakukan analisis dan perbaikan dengan metode – metode tersebut didapatkan produksi *backhoe*komatsu PC 400LC, volvo EC 480DL, volvo EC 330BLC melebihi target yang telah direncanakan. Namun nilai OEE masing-masing alat gali-muat masih < 85% belum mencapai nilai OEE kelas dunia >85%, dapat disimpulkan bahwa keadaan peralatan kurang baik. Sebaiknya dilakukan perbaikan kembali terhadap waktu *standby* dan *breakdown* alat.

Kata Kunci: **Produksi,** ***Overall Equipment Effectiveness,*** **Analisis Statistik Regresi Linear Berganda,** ***backhoe***