ABSTRAK

Optimalisasi Produksi Alat Gali-Muat dan Alat Angkut pada Proses Pengupasan Overburden untuk Mencapai Target Produksi per Bulan pada Penambangan Batubara PT. Pengembangan InvestasiRiau Coal Mine Project Desa Pematang Benteng Kecamatan Batang Peranap Kabupaten Indragiri HuluProvinsi Riau

Oleh : Agung Pujangga

Berdasarkan hasil observasi lapangan, target produksi dari Pengupasan Ove rburden pada PT. Pengembangan Investasi Riau Bulan November 2020 tidaktercapai. Hal ini disebabkan oleh tingginya angka losstime yang terjadi selamaproses produksi.Alat gali muat yang digunakan untuk Pengupasan Overburden pada salahsatu fleet adalah 1 unit Excavator Kobelco SK480LC (EE01) dengan alat angkut, 9unit Dump Truck Quester CWE 370 (DT78, DT81, DT84, DT85, DT86, DT87,DT89, DT90 dan DT91). Untuk mengetahui potensi improvement dari sebuahproses produksi dan efektivitas penggunaan peralatan maka dilakukanlah sebuahanalisis yang disebut dengan metode Overall Equipment Effectiveness (OEE). NilaiOEE untuk alat gali dan alat muat secara aktual menunjukkan nilai yang sangatrendah (< 85%). Selanjutnya digunakan metode Diagram Fishbone untukmenemukan sebab dan akibat dari tingginya angka losstime yang terjadi pada alat.Terakhir, dilakukan perbaikan losstime karena faktor manusia dengan metodetoleransi standar terkecil.Setelah dilakukan analisis dan perbaikan dengan metode-metode tersebut,maka didapatkan produksi pada pengupasan Overburden pada fleet secara teoritismeningkat ± 2000 bcm dari produksi sebelumya. Nilai OEE masih menunjukkannilai yang cukup rendah (< 85%) dari standar OEE kelas dunia (> 85%). Selain itu,biaya operasional alat gali muat dan alat angkut juga meningkat seiring dengan peningkatan produksi.

Kata Kunci: PENGUPASAN OVERBURDEN, DUMP TRUCK, OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)