

## ABSTRAK

**Ichsan Achmad Setiawan, 2020.** “Analisis Perbandingan Biaya Alat Gali Muat *Excavator* Komatsu PC 1250 Dengan *Excavator* Hitachi ZX 1200 Pada Pengupasan *Overburden* Di PT. Artamulia Tatapratama”

PT. Artamulia Tatapratama merupakan salah satu perusahaan kontraktor penambangan batubara yang terletak di Kabupaten Muaro Bungo, Provinsi Jambi. Kegiatan penambangan dilakukan di wilayah Izin Usaha Penambangan (IUP) PT. Kuansing Inti Makmur (PT. KIM). Pada proses pengupasan dan pengakutan *overburden* di PT. Artamulia Tatapratama menggunakan alat gali muat *Excavator* Komatsu PC 1250 dan *Excavator* Hitachi ZX 1200 dimana memiliki kombinasi kerja yaitu masing-masing alat gali muat tersebut melayani enam unit alat angkut Komatsu HD 465.

Dari perhitungan *owning cost* dan *operation cost* masing-masing alat. Diketahui *owning cost* dan *operation cost* dari alat gali muat *Excavator* Komatsu PC 1250 adalah 155,41 (US\$)/Hours, *owning cost* dan *operation cost* dari alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 adalah 150,031 (US\$)/Hours, Dan *owning cost* dan *operation cost* dari alat angkut Komatsu HD 465 adalah 76,401 (US\$)/Hours. Dari hasil perhitungan produktivitas yang penulis dapatkan, Produktivitas masing-masing maka diperoleh produksi nyata per jam untuk masing-masing kombinasi kerja alat gali muat ini, Dimana produksi nyata kombinasi kerja dengan menggunakan alat gali muat *Excavator* Komatsu PC 1250 dengan alat angkut Komatsu HD 465 yaitu 378,045 bcm/jam, Sedangkan produksi nyata kombinasi kerja alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 dengan alat angkut Komatsu HD 465 yaitu 384,325 bcm/jam. Dari hasil *owning cost* dan *operation cost* serta produksi nyata yang diperoleh, Kemudian *owning cost* dan *operation cost* di bagi dengan produksi nyata kombinasi kerja alat untuk memperoleh biaya produksi untuk menentukan alat gali muat mana yang lebih ekonomis dalam pengupasan *overburden*. Diketahui biaya produksi menggunakan alat gali muat *Excavator* Komatsu PC 1250 yaitu 1,629 (US\$)/bcm sedangkan biaya produksi dengan menggunakan alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 yaitu 1,583 (US\$)/bcm.

Berdasarkan pada hasil yang diperoleh, Untuk biaya pengupasan *overburden* alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 lebih ekonomis dari pada alat gali muat *Excavator* Komatsu PC 1250, Dan disarankan kepada perusahaan untuk menggunakan alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 pada proses pengupasan *overburden* di PT. Artamulia Tatapratama, Untuk pengadaan alat selanjutnya perusahaan memilih alat gali muat *Excavator* Hitachi ZX 1200 karena alat ini lebih ekonomis.

*Kata Kunci* : *Owning Cost, Operation Cost, Produktivitas, Biaya Produksi, Excavator*