

## ABSTRAK

**Crisandi Prambadi :Optimalisasi Stripping *Overburden* Dalam Upaya Mencapai Target *Produksi* Bulan April 2021 Di Pit Eagle 3 Pt.Bumi Karya Makmur , Site IPC Kec. Bantuas, Samarinda , Kalimantan Timur**

Dalam operasi penambangan di Pit Eagle 3, PT.Bumi Karya Makmur digunakan metode penambangan terbuka dengan kombinasi alat gali muat dan alat angkut. Untuk mendukung rencana produksi *overburden* yang telah ditargetkan, perlu dilakukan perhitungan produktivitas dan keserasian alat gali muat dan alat angkut, sehingga dapat diketahui produktivitas dari alat tersebut.

Hasil perhitungan produktivitas alat gali muat *Excavator Caterpillar 340D* sebesar 168.086 bcm/bulan. Dari hasil evaluasi terhadap alat gali muat dan alat angkut tersebut, didapatkan angka keserasian alat gali muat *Excavator Caterpillar PC 340D* dengan alat angkut DT Hyno Ranger 500 dengan nilai  $MF = 0,73$  yang artinya alat gali muat mempunyai waktu tunggu dan alat angkut bekerja penuh.

Setelah dilakukan analisis dengan cara menambah alat angkut, maka didapatlah produktivitas alat angkut DT Hyno Ranger 500 sebesar =172.781 Bcm/Bulan dengan penambahan alat angkut sebanyak 1 unit.

**Kata kunci :** Keserasian alat angkut dan alat gali muat, Produktivitas.