

## ABSTRAK

### **Pengoptimalan Produktivitas Alat Muat *Backhoe Excavator* Hitachi EX-2500 dan Alat Angkut *Dump Truck* Komatsu Heavy Duty (HD) 785-7 di Area Front II-LSC II Pada Bulan Oktober 2018 untuk mencapai produksi 1600 ton/jam di PT. Semen Padang**

(Isra Neldi, 1208521)

PT Semen Padang adalah perusahaan yang bergerak di bidang perindustrian yang membutuhkan bahan baku seperti batu kapur dan batu silika. Metode penambangan yang diterapkan pada tambang batu gamping PT. Semen Padang adalah sistem tambang terbuka open cast. Bisa juga disebut dengan tambang quarry, karena penambangannya merupakan bahan galian golongan C. Open cast adalah sistem tambang terbuka yang membentuk teracing bench, yaitu pengambilan batuan dari sisi bukit dengan membentuk jenjang-jenjang penambangan.

Alat muat dan alat angkut adalah salah satu factor utama dalam mencapai produksi yang optimal sesuai dengan target produksi . Tanpa adanya kedua alat ini maka kegiatan produksi batu kapur tidak akan berjalan karena tidak memungkinkan apabila menggunakan tenaga manusia secara konvensional. Untuk mendapatkan produksi yang optimal dalam suatu tambang terbuka, maka harus diperhatikan efisiensi, kemampuan, dan jumlah dari alat berat yang digunakan terutama alat angkut dan alat muat yang merupakan factor utama kemampuan produksi dari suatu proses produksi.

Kegiatan loading hauling material batu kapur di area front II PT Semen Padang dikerjakan menggunakan 1 unit excavator hitachi EX-2500 dengan menggunakan 3 unit dumptruck HD785-7.

Keserasian alat muat dan alat angkut di area FrontII-LSC2 PT. Semen Padang adalah  $MF < 1$ , yang mana alat angkut bekerja penuh dan alat muat mempunyai waktu tunggu.

Kata kunci: limestone crusher, dump truck, excavator