

ABSTRAK

Evaluasi Keserasian Kerja Alat Gali Muat *Excavator Hitachi EX 2500-6* dan Alat Angkut *DumpTruck Komatsu HD 785-7* Untuk Mencapai Target Produksi *Batukapur 918.325 Ton* Pada Bulan Oktober 2019 di Area Kerja Front II PT. Semen Padang.

PT. Semen Padang merupakan perusahaan bergerak di bidang produksi semen berlokasi di Padang - Sumatera Barat yang bergerak sebagai produsen penambangan batukapur di Indonesia yang menerapkan sistem tambang terbuka (*open cut mining*) yaitu meliputi kegiatan pembongkaran, pemuatan, dan pengangkutan material dengan kombinasi alat gali muat dan alat angkut. Penelitian berlokasi pada area Bukit Karang Putih. Kegiatan penambangan untuk transportasi batukapur di tambang Karang Putih, menggunakan 1 unit *Excavator Hitachi EX 2500-6* dan 3 unit *Komatsu HD 785-7* sebagai alat angkut. Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi Batukapur pada bulan Oktober 2019 yang telah ditetapkan oleh PT Semen Padang yaitu sebesar 918.325 ton/bulan. Saat ini produksi batukapur pada bulan Oktober 2019 baru terealisasi sebesar 710.857 ton/bulan. Dengan dilakukannya perbaikan terhadap produktifitas produksi pada penambangan batukapur di karang putih maka di dapatkan hasil dari produksi adalah 1.060.727,94 ton/bulan. Dari perhitungan *match factor* terhadap kombinasi kerja alat gali muat dengan alat angkut yaitu $MF < 1$ yang berarti terdapat waktu tunggu terhadap alat angkut. Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan cara penambahan 1 unit alat angkut. Dengan adanya penambahan 1 unit alat angkut maka target produksi tercapai dan didapatkan angka keserasian atau *match factor*.

Kata Kunci: Produktivitas, Efisiensi Kerja, *Match Factor*, *Excavator*, *Dump Truck*.