

ABSTRAK

Evaluasi Keserasian Kerja (*Match Factor*) Alat Gali-muat *Excavator Caterpillar 60 30 FS* dan Alat Angkut *Dump Truck Caterpillar 777D* di Area Kerja PLB 15.15 Untuk Menunjang Target Produksi 22.600 Ton/Hari Pada Penambangan Batukapur Pada Bulan Maret 2021 di PT. SEMEN PADANG (Persero) Tbk

PT Semen Padang (Persero) Tbk adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi semen. Bahan baku terdiri dari batukapur, pasir silika, tanah liat, dan pasir besi. PT Semen Padang memperoleh bahan baku batukapur dari tambang terbuka Bukit Karang Putih, Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang. Tambang *Quarry* PT. Semen Padang dilakukan dengan cara *Type Side Hill Quarry*. Pada kegiatan penambangannya PT Semen Padang menggunakan kombinasi 3 Unit *Dump Truck Caterpillar 777D* dan 1 Unit *Excavator Caterpillar 60 30 FS* untuk area kerja 15.15. Nilai produktivitas harian aktual alat gali muat dan alat angkut setelah dianalisis adalah 15.097,48 ton/hari untuk alat gali-muat atau sebesar 67% dari target total 22.600 ton/hari, dan untuk alat angkut sebesar 11.035,60 ton/hari atau sebesar 49% dari target total 22.600 ton/hari. Setelah dilakukan analisis ternyata didapati angka keserasian kerja alat mekanis untuk area kerja 15.15 hanya berada diangka **0,50**, kemudian dilakukan upaya peningkatan melalui beberapa simulasi dan dipilih solusi terbaik sehingga didapati nilai keserasian kerja atau *match factor* **1.02** dengan cara menambah jumlah pengisian dan memperbaiki waktu *delay* alat angkut.

Kata Kunci: Produksi, Keserasian Kerja, Produksi area 15.15