

ABSTRAK

Evaluasi Keserasian Kerja (*Match Factor*) Alat Gali-Muat *Excavator Caterpillar 6030 BH* dan Alat Angkut *Dump Truck Caterpillar 777D* di Area Kerja 15.15 Untuk Menunjang Terpenuhinya Target Produksi Pada Penambangan Batu Kapur Bulan Maret Tahun 2021 di PT. Semen Padang (Persero) Tbk

Oleh: Zelmia Feby Maharani Putri

PT. Semen Padang merupakan salah satu perusahaan badan usaha milik negara (BUMN) yang bergerak di bidang pertambangan limestone dan silika yang terletak di Bukit Karang Putih, Indarung, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Sumatera Barat. Sistem penambangan yang diterapkan oleh PT.Semen Padang adalah sistem tambang terbuka (*surface mining*) dengan metode *Quarry*.

Pada kegiatan penambangan PT. Semen Padang di area kerja 15.15 menggunakan kombinasi 1 unit alat gali muat *Excavator Caterpillar 6030BH* dan 3 unit alat angkut *Dump Truck Caterpillar 777D*. Target produksi pada bulan Maret 2021 sebesar 22.600 ton/hari sedangkan produksi aktual sebesar 9.438,03ton/hari. Faktor tidak tercapainya produksi disebabkan rendahnya waktu kerja efektif alat dan ketidakserasian antara alat gali muat dan alat angkut.

Setelah dilakukan analisis masalah yang ada, upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi adalah dengan mengurangi waktu hambatan yang dapat dihindari sehingga waktu kerja efektif alat meningkat dan produksi menjadi 12.517,4 ton/hari. Dan dengan menambah *Dump Truck* dari 3 unit menjadi 6 unit, maka MF setelah penambahan tersebut nilai MF menjadi 1,04, yang artinya adanya keserasian antara alat gali muat dan angkut.

Kata kunci: Produktivitas, Keserasian Kerja, Efisiensi Kerja, Produksi.

ABSTRACT

“Match Factor Evaluation of Caterpillar 6030 BH Excavator and Caterpillar 777D Dump Truck Transport Equipment in the 15.15 Work Area to Support the Fulfillment of Production Targets in Limestone Mining in March 2021 at PT. Semen Padang (Persero) Tbk”

(Zelmia Feby Maharani Putri, 2021)

PT. Semen Padang is a state-owned enterprise (BUMN) engaged in limestone and silica mining located in Bukit Karang Putih, Indarung, Lubuk Kilangan District, Padang City, West Sumatra. The mining system applied by PT. Semen Padang is an open mining system (surface mining) with the Quarry method.

In mining activities, PT. Semen Padang in the *15.15* work area uses a combination of 1 unit of *Caterpillar Excavator 6030BH* and 3 units of *Caterpillar 777D Dump Truck*. The production target in March 2021 is 22,600 tons/day while the actual production is 9,438.03 tons/day. The factor of not achieving production is due to the low effective working time of the tool and the incompatibility between the digging and loading equipment.

After analyzing the existing problems, the efforts made to increase production are by reducing the time constraints that can be avoided so that the effective working time of the tool increases and production becomes 12,517.4 tons/day. And by adding Dump Trucks from 3 units to 6 units, after the addition, the MF value becomes 1.04, which means there is compatibility between loading and unloading equipment.

Keywords: Productivity, Work Efficiency, Work Harmony, Production