RINGKASAN

Adhieneo Aulia Al A, 2021 : "Optimalisasi Produktivitas dan Keserasian

Kerja Alat Gali Muat *Excavator Hitachi* 2500-6 dan Alat Angkut *Dumptruck Komatsu HD* 785-7 di Area Kerja PNBP 6 Dalam Menunjang Tercapainya Target Produksi Pada Bulan April

2021 PT. Semen Padang"

PT. Semen Padang merupakan perusahaan semen yang melakukan penambangan di Bukit Karang Putih dengan metode tambang terbuka *(quarry)* yang dimulai dari perintisan *(pioneering),* pembersihan areal pengeboran *(dozing),* pengangkutan *(hauling),* peremukan *(crushing).*

PT. Semen Padang membutuhkan batu kapur (81%), silika (9%), *clay* (8,5%),

*gypsum* (0,5%), dan pasir besi (1 %) (PT. Semen Padang, 2020). Pengolahan batu kapur di PT. Semen Padang dilakukan menggunakan alat peremuk *(crusher),* batu kapur yang diangkut oleh *dump truck* kemudian dimasukan ke *hooper crusher* untuk dilakukan pengolahan.

Berdasarkan hasil pengamatan PT. Semen Padang melakukan kegiatan penambangan batu kapur di area kerja PNBP-6 dengan menggunakan kombinasi alat mekanis yaitu 1 unit alat gali-muat *Excavator Hitachi 2500-6* dan 4 unit alat angkut *Dump truck Komatsu HD* 7*85-* 7 pada bulan April tahun 2021 menargetkan produksi sebesar sekitar 22.674 ton/hari.

Upaya yang dilakukan untuk memcnuhi target produksi maka dilakukan perbaikan terhadap effisiensi waktu kerja efektif serta dilakukan analisis *macth factor* penambahan alat angkut sebanyak 3 unit lagi untuk mencapai keserasian dan kombinasi upaya perbaikan

effisiensi waktu kerja efektif dan penambahan alat gali angkut didapatkan produktivitas 7 unit alat angkut sebesar 26.185,16 ton/hari.

Kata Kunci: PNBP-6, *Excavator Hitachi 2500-6, Dumptruck Komatsu HD 785-7*

iv