# RINGKASAN

**Cindy Okrima Susindra, 2021 : "Analisis Keserasian Kerja Alat Muat Excavator Hitachi 2500-6 dengan Alat Angkut Dumptruck Komatsu 17 HD 85-7 dalam Pengangkutan Batu Kapur dari Lokasi PNBP 7 menuju LSC VI di Bukit Karang Putih PT. Semen Padang."**

PT. Semen Padang melakukan penambangan batu kapur di Bukit Karang Putih dengan metode tambang terbuka quarry, dimulai dari perintisan (*Pioneering*), pembersihan areal pengeboran (*dozing*), pengeboran (*drilling*), peledakan (*blasting*), pemuatan (*loading*), pengangkutan (*hauling*), peremukan (*crushing*).

PT. Semen Padang dalam menambang batu kapur menggunakan peledakan untuk memberaikan material. Hasil peledakan kemudian dimuat menggunakan alat gali *excavator* yang kemudian diangkut menggunakan *dump truck*. Material yang diangkut oleh *dump truck* langsung ditumpahkan ke *hopper crusher* dan diolah pada *crusher plant* untuk mendapatkan ukuran yang lebih kecil.

Berdasarkan hasil pengamatan, target produksi pada bulan februari 2021 sebesar 2000 ton/jam. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi adalah dengan mengurangi waktu hambatan yang dapat dihindari sehingga waktu kerja efektif alat meningkat dan produksi menjadi 97,344 ton/jam dan dengan menambah *dumptruck* dari 4 unit menjadi 8 unit maka MF setelah penambahan tersebut 1,04 yang artinya dengan keserasian alat muat dan alat angkut.