

RINGKASAN

Evaluasi Kecerahan Alat Muat *Excavator Komatsu PC 300-7* dengan Alat Angkut *Dump Truck Mitsubishi Fuso 220PS* untuk Mencapai Target Produksi Bulan April 2016 pada Penambangan Batu Andesit di PT. Ansar Terang Crushindo *site II*

Oleh: Rahmadani Ariyanto

PT. Ansar Terang Crushindo merupakan salah satu perusahaan swasta di propinsi Sumatera Barat yang bergerak di bidang pertambangan dan *crusher*. Pada tanggal **30 April 2010**, PT. Ansar Terang Crushindo ini telah memiliki Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi dengan **No.04/IUP/KPPT-LK/2010**. Dan sekarang telah diperbarui Izin Usaha Pertambangan dengan **No.17/BPMPPT-LK/2013** yang ditetapkan oleh Bupati Lima Puluh Kota pada tanggal **8 Maret 2013**. PT. Ansar Terang Crushindo mulai melakukan kegiatan eksplorasi dan penambangan batu andesit seluas **27,63 Ha** di Jorong Lubuk Jantan Nagari Manggilang Kec. Pangkalan Koto Baru Kab. Lima Puluh Kota.

Untuk melakukan proses penambangan dengan sistem tambang terbuka diperlukan peralatan mekanis. Penggunaan alat mekanis ini harus disesuaikan dengan kebutuhan penambangan, salah satunya dalam kegiatan pemuatan dan pengangkutan batu andesit yang mana juga mempengaruhi keserasian kerja alat dan produktifitas alat. Pada kegiatan pengangkutan batu andesit di PT. Ansar Terang Crushindo *site II* kurangnya keserasian kerja antara alat muat dan alat angkut, dimana alat muat *Excavator Komatsu PC 300-7* menunggu alat angkut *Dump Truck Mitsubishi Fuso 220PS* dengan nilai *MF* nya adalah **0,40** atau < 1 .

Berdasarkan hasil analisis yang penulis lakukan, PT. Ansar Terang Crushindo dapat menggunakan solusi penyelesaian untuk mencapai target produksi dengan menambah jumlah alat *dump truck* dari 3 unit menjadi 4 unit dan solusi untuk mendapat keserasian kerja alat dengan menambah jumlah *dump truck* dari 3 unit menjadi 7 unit dengan cara merental alat dan memperhatikan jam halangan *standby* akibat hujan dan kerusakan pada alat muat. Maka produktifitas *excavator* adalah **15.912 ton/bulan**, produksi *dump truck* adalah **8.636 ton/bulan**, produksi jam *standby* dikurangi karena hujan dan kerusakan pada alat muat adalah **17.810 ton/bulan**, produksi setelah penambahan dari 3 unit menjadi 4 unit *dump truck* adalah **11.512 ton/bulan**, maka *MF* setelah penambahan 3 unit menjadi 7 unit *dump truck* didapat 0,93.