

ABSTRAK

Analisis Produktivitas *Crushing Plant* Dalam mPencapaian Target Produksi Batu Andesit PT Ansar mTerang Crushindo

Oleh: Yolla Febriyani

PT Ansar Terang Crushindo merupakan tambang terbuka dengan metode penambangan secara *open pit*. PT Ansar Terang Crushindo telah mengoperasikan unit *crushing plant* untuk menghasilkan produk batu andesit yang sesuai dengan permintaan konsumen. Batu hasil dari kegiatan peledakan direduksi ukurannya melalui dua tahap peremukan yaitu peremukan pertama yang menghasilkan *boulder* berukuran > 500 mm dipecah secara manual dan peremukan kedua yang menghasilkan *row material* berukuran < 500 mm akan langsung dibawa ke *stock pile* yang berada di dekat *hopper*. Target produksi unit *crushing plant* PT Ansar Terang Crushindo sebesar 20.000 ton/bulan, sedangkan realisasi di lapangan rata-rata baru mencapai 12.500 ton/bulan. Dari 58 kali pengamatan, terdapat 4 kegiatan yang menyebabkan terhambatnya produksi *crushing plant*, yaitu waktu persiapan 0,575 jam/hari, perbaikan alat 1,055 jam/hari, telat pengisian 0,14 jam/hari dan umpan macet 0,23 jam/hari. Kegiatan ini menyebabkan kehilangan waktu produktif rata-rata 2 jam/hari. Adanya perbedaan yang cukup besar antara tonase batu andesit yang masuk ke *hopper* 99,91 ton/jam dengan produksi yang dihasilkan 73,85 ton/jam, terdapat *losses* sebesar 26,06 ton/jam. Hal ini disebabkan karena banyaknya bongkahan batuan ukuran > 500 mm, batu kotor, terjatuh pada saat proses pengolahan dan jadi debu. Mengurangi waktu hambatan karena faktor manusia atau non teknis, sebesar 4,08 jam per hari yang dapat meningkatkan waktu kerja efektif dari 7,88 jam per hari menjadi 11,96 jam per hari, meningkatkan produksi dari 38,16 ton/jam menjadi 73,85 ton/jam. Jika biro penambangan mampu secara sempurna memisahkan antara *boulder* dengan *row material*, maka unit *crushing plant* bisa meremukkan batu andesit sebanyak 98,31 ton/jam. Apabila kegiatan ini bisa berjalan dengan lancar maka perusahaan bisa mengandalkan produksi pada 1 shift jam kerja 23.594,4 ton/bulan.