

## RINGKASAN

### **Riki Adha : Evaluasi Kinerja Unit *Crushing Plant* Jaques untuk Meningkatkan Produksi Granit di PT Trimegah Perkasa Utama Kabupaten Karimun Kepulauan Riau**

PT Trimegah Perkasa Utama merupakan produsen granit di Indonesia. Batu granit diolah dengan menggunakan *crushing plant*. Berdasarkan data produksi batu split di PT Trimegah Perkasa Utama pada bulan Juli 2018, target produksi batu granit yang ditetapkan perusahaan sebesar 180.000 ton/bulan tidak tercapai. Sedangkan produksi aktual yang didapat yaitu sebesar 141.114 ton/bulan atau 87,51 % dari target produksi. Dengan waktu efektif sebesar 189,03 jam, efisiensi sebesar 33,45 %. Hal ini disebabkan karena banyaknya gangguan waktu *repair* dan waktu *standby* selama kegiatan pengolahan batu granit dan kerusakan pada *jaw crusher*, sehingga dari gangguan tersebut menyebabkan waktu kerja efektif menjadi berkurang.

Dari masalah tersebut perlu dilakukan perbaikan untuk meningkatkan target produksi batu granit. Perbaikan yang dilakukan yaitu pengurangan terhadap gangguan waktu *repair*, waktu *standby* dan pengaturan *closed site setting*.

Hasil yang didapat setelah dilakukannya perbaikan yaitu terjadi pengurangan pada gangguan waktu *repair* dan waktu *standby* sehingga waktu kerja efektif *primary crusher* menjadi 219,53 jam, efisiensi kerja 38,85% dan waktu kerja efektif *secondary dan tertiary crusher* menjadi 311,58 jam, efisiensi kerja 53,72% . Nilai kesediaan alat unit *crushing plant* juga meningkat. Produksi unit *primary crusher* meningkat menjadi 162.000 ton/bulan setelah peningkatan waktu kerja efektif. Produksi unit *secondary dan tertiary crusher* dapat ditingkatkan dengan mengatur *closed side setting gyratory crusher* menjadi 71 mm dan *cone crusher* menjadi 23mm.

**Kata Kunci: Batu Granit, *Crushing Plant*, *Jaw Crusher*, Produksi, Waktu *Repair***