

# **ANALISIS KINERJA ALAT CRUSHING PLANT PADA TAMBANG ANDESIT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI 125.000 TON/BULAN DI PT MANDIRI SEJAHTERA SENTRA, DESA SUKAMULYA, KECAMATAN TEGAL WARU, KABUPATEN PURWAKARTA, PROVINSI JAWA BARAT**

---

## **SARI**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk : (1) mengetahui produksi *Crushing Plant* pada saat ini, (2) upaya meningkatkan produksi *Crushing Plant* untuk mencapai target produksi 125.000 ton/bulan, (3) dengan perubahan pada setingan alat maka produksi crushing plant 125.000 ton/bulan tercapai.

Pada kondisi awal target produksi perusahaan adalah sebesar 100.000 ton/bulan dengan target produksi aktual per harinya 4074,48 ton/hari (sebelum sasaran dinaikan), Jumlah produksi ini masih jauh dibawah kapasitas peralatan pabrik peremuk sehingga sasaran produksi perlu dinaikan.

Dikarenakan permintaan pasar yang tinggi maka perusahaan menaikkan target produksi menjadi 125.000 ton/bulan hal ini di dukung pula dengan kapasitas dari alat jaw crusher yaitu 500 ton/jam. Upaya yang dilakukan untuk mencapai target produksi 125.000 ton/bulan adalah dengan meningkatkan kinerja dari *jaw crusher (Mechanical Power Transmission)* dari 190 rpm menjadi 210 rpm, sehingga didapat target produksi aktual per harinya menjadi 4941,37 ton/hari (setelah sasaran dinaikan) dengan dan hal ini didukung pula dengan jam kerja shif I yang memiliki efisiensi 66,70 %, shif II memiliki efisiensi 72,25 %.

Perusahaan saat ini menggunakan sistem **VLC (Vanel Line Control)** yang diatur oleh komputer jadi apabila ada kerusakan dari salah satu mesin pengolahan tersebut diatas tinggal di kontrol dari komputer yang terdapat di ruang kontrol *Crushing Plant*.

Setelah melalui proses pengecilan ukuran dengan menggunakan alat *Crushing Plant* ini di hasilkan produk siap jual yaitu sirtu/tailing, split dan abu batu. Produk yang siap di jual atau siap di pasarkan ke konsumen yang membutuhkan produk dari perusahaan.. Dari proses penambangan hingga pengolahan di perusahaan ini sangat di jaga kualitas dan kuantitasnya agar tidak mengecewakan si pemakai yaitu konsumen dari perusahaan.

**PERFORMANCE ANALYSIS TOOL ON MINE ANDESIT  
CRUSHING PLANT TO INCREASE PRODUCTION OF 125.000 A  
MONTH IN PT MANDIRI SEJAHTERA SENTRA, SUKAMUYLYA  
VILLAGE, TEGAL WARU SUBDISTRICT, PURWAKARTA  
DISTRICT, WEST JAVA PROVINCE**

---

**ABSTRACT**

The purpose of this research is : (1) knowing crushing plant production now, (2) effort to increase crushing plant production to achieve production target 125.000 ton a month, (3) with change tools setting target crushing plant production 125.000 ton a month reached.

The first condition company target for production crushing plant a 100.000 ton a month with crushing plant production target 4074,48 ton a day, calculation of crushing plant production still far below the capacity of the plant equipment so that the target needs to be increased

Request for the market high demand, the company raised its production target to 125.000 ton a month it is supported by capacity for jaw crusher 500 ton a hour. Effort made to achieve the production target 125.000 ton a month, is to improve the performance of jaw crusher from 190 rpm to 210 rpm, in order to get actual production target per day to 4941,37 ton a day. With this is also supported by the 1 hour shift work which has efficiency 66.70 % and shift 2 have 72,25 % efficiency.

Mandiri Sejahtera Sentra Company using system VLC (vanel line control) controlled by computer, if the machine is break down the VLC system can be detected from main computer in control room.

After efficiency through size reduction process using the tool crushing plant produced product ready for sale are gravel, split and stonedust. Product ready for sale or ready to marketed to consumers Mandiri Sejahtera Sentra company. Mandiri Sejahtera Sentra company always control quality and quantity product for keep the quality.