

RINGKASAN

Kegiatan peremukan batu Andesit di PT. Semut Geni terdiri dari 2 tahap peremukan dengan menggunakan *Jaw Crusher* sebagai peremuk pertama dan *Cone Crusher* sebagai peremuk kedua. Adapun bahan baku untuk pabrik peremuk batu Andesit ini berasal dari penambangan rakyat di angkut ke PT. Semut Geni menggunakan Dump Truck merk Isuzu Elf. Produk yang dihasilkan berupa batu pecah ukuran :

1. -25 + 5 mm, dengan produksi sebesar 20,79 ton/jam.
2. -5 mm, dengan produksi sebesar 4,56 ton/jam.

Target produksi yang ditetapkan PT. Semut Geni yaitu sebesar 300 ton/hari. Kapasitas pabrik peremuk batu Andesit baru dapat memproduksi batu Andesit ukuran -25 + 5 mm dan -5 mm sebesar 25,35 ton/jam atau 200 ton/hari (66,67 % dari target) sehingga masih terdapat kekurangan sebesar 100 ton/hari.

Untuk mencapai target produksi yang ditetapkan PT. Semut Geni sebesar 300 ton/hari perlu dilakukan penilaian terhadap kesediaan alat pada unit peremuk, penilaian terhadap reduction ratio, penilaian terhadap efektifitas alat peremuk, dan efektifitas jam kerja. Upaya yang dilakukan untuk memenuhi target produksi sebesar 300 ton/hari adalah dengan melakukan :

1. Penambahan jumlah umpan pada unit peremuk dari 25,35 ton/jam menjadi 38,03 ton/jam.
2. perubahan open setting Cone Crusher dari semula 30 mm menjadi 20 mm, dengan efisiensi screen double deck yang sama dengan sebelum perbaikan.

Hasil yang diperoleh setelah dilakukan upaya perbaikan pada menghasilkan produk akhir 38,03 ton/jam dan waktu kerja 7,89 jam/hari maka target produksi yang ditargetkan oleh perusahaan sebesar 300 ton/hari dapat terpenuhi.