

RINGKASAN

Unit peremuk batu andesit berlokasi di Desa Beber, Kecamatan Sumber, Kabupaten Cirebon Jawa Barat.

Pabrik peremuk batu andesit bertujuan untuk mengecilkan ukuran material yang merupakan batu kali dengan ukuran terbesar 220 mm. menjadi produk batu pecah untuk memenuhi permintaan pasar dengan ukuran -20 mm +5 mm dan -5 mm.

Kegiatan peremukan batu andesit pada unit peremuk terdiri dari 3 tahap peremukan dengan menggunakan 3 unit alat peremuk rahang. Produk yang dihasilkan berupa batu pecah dengan ukuran :

1. -20mm +5mm, dengan produksi sebesar 13,90 ton/jam (87,15ton/hari)
2. -5mm, dengan produksi sebesar 8,68 ton/jam (38,44ton/hari)

Tingkat efektifitas alat peremuk masih rendah yaitu, untuk alat peremuk rahang I sebesar 84,88%, peremuk rahang II 52,65%, peremuk rahang III 48,78% dan target produksi batu andesit sebesar 159,88 ton/hari belum tercapai.

Untuk mencapai target produksi yang ditetapkan yaitu sebesar 159,88 ton/hari maka perlu dilakukan penilaian terhadap kesediaan alat pada unit peremuk, penilaian terhadap nisbah reduksi, penilaian terhadap efektifitas alat peremuk dan efektifitas kerja.

Upaya yang dilakukan untuk memenuhi target produksi adalah dengan melakukan :

1. Penambahan jumlah umpan
2. Perubahan susunan alat peremuk rahang dan setting alat, dari 50mm menjadi 70mm untuk peremuk rahang I dan alat peremuk rahang II dari 35 menjadi 25mm .
3. Perbaikan efektifitas kerja
4. Penggabungan dari alternatif 1,2 dan 3

Alternatif yang dipilih adalah alternatif 4 (empat), Hasil yang diperoleh setelah dilakukan upaya perbaikan produksi (alternatif 4) adalah :

1. -20mm +5mm, dengan produksi sebesar 135,12ton/hari.
2. -5mm, dengan produksi sebesar 47,96ton/hari.

Berdasarkan hasil yang diperoleh, maka produksi berupa batu pecah dengan ukuran -20mm +5mm dan -5mm sebesar 182,24ton/hari.