

1. A). Sebuah ball mill bertenaga 2500 N/m.s melakukan proses pemukulan terhadap biji jagung yang berukuran 1,5 cm menjadi 0,5 cm dengan laju alir 230 kg/jam. Berapakah konstanta kick yang dihasilkan?

B). Sebuah ball mill bertenaga 1750 N/m.s melakukan proses pemukulan terhadap biji jagung yang berukuran 0,7 cm menjadi 0,03 cm dengan laju alir 195 kg/jam. Berapakah tenaga yang diperlukan untuk melakukan pengecilan ukuran hingga 0,01 cm?

1. A). Sebuah *grinder* bertenaga 500 N/m.s melakukan proses *grinding* terhadap biji kopi yang berukuran 0,1 cm menjadi 0,05 cm dengan laju alir 0,1 kg/5 menit. Berapakah konstanta Rittinger yang dihasilkan?

B). Sebuah *grinder* bertenaga 500 N/m.s melakukan proses *grinding* terhadap biji kopi yang berukuran 0,1 cm menjadi 0,05 cm dengan laju alir 0,1 kg/5 menit. Berapakah tenaga yang diperlukan untuk mengecilkan ukurannya hingga 0,01 cm?

1. Terdapat *screener* atau ayakan berukuran
 - a. 28 Mesh
 - b. 35 Mesh
 - c. 150 Mesh

Maka hitunglah:

- a. Jumlah lubang dalam 1 inchi linear
- b. Jarak Pusat antar kawat 1 dengan kawat yang lainnya
- c. Aperture pada *screener* sesuai mesh tersebut