

ABSTRAKSI

Indra Bayu Kresnanda, 25414291

PROSES *CRUSHER* PEMECAH BATU PADA PROSES PEMBUATAN SEMEN
DI PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

Laporan Kerja Praktek, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2017

Kata Kunci : *Crusher*, Pemecah, Batu Semen

(xii + 54 + Lampiran)

Crusher merupakan mesin yang dirancang untuk mengurangi besar batu ke batu yang lebih kecil seperti kerikil atau debu batu. Crusher dapat digunakan untuk mengurangi ukuran atau mengubah bentuk bahan tambang sehingga dapat diolah lebih lanjut. Crusher merupakan alat yang digunakan dalam proses crushing, crushing merupakan proses yang bertujuan untuk meliberasi mineral yang diinginkan dari mineral pengotornya. Proses crusher pada pemecah batu semen melalui beberapa tahapan meliputi primary crusher yaitu merupakan proses peremukan tahap pertama alat peremuk yang biasanya digunakan pada tahap ini adalah jaw crusher dan geratory crusher. Kemudian dilanjutkan oleh secondary crusher yaitu merupakan peremukan tahap kedua alat peremuk yang digunakan adalah jaw crusher ukuran kecil, geratory crusher ukuran kecil, cone crusher, hammer mill dan rolls. Proses crusher terdapat empat bagian utama yaitu feeder, conveyor atau bucket elevator, screening dan bin atau hooper. Setelah dilakukan proses crusher tahap satu dan tahap dua maka dilakukan screening yang bertujuan untuk memindahkan oversize atau undersize material dalam unit crusher sehingga mendapatkan ukuran material yang diinginkan. Penggunaan crusher ini beralasan karena pada proses crusher pemecah batu cukup menunjang pada proses pembuatan semen.

Daftar Pustaka (1984-2010)