

ABSTRAKSI

Bhakti Praja Priyatna, 21411476

ANALISA PERHITUNGAN PADA *BELT CONVEYOR TYPE BC7*
PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA, TBK

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas
Gunadarma, 2015

Kata Kunci : Belt, conveyor

(xi + 34 + Lampiran)

Conveyor adalah salah satu jenis alat pengangkut yang sering digunakan pada pemindahan barang atau berpindahnya material utama (batu kapur, tanah liat, dan silica). Dan alat pemindah barang atau material tersebut adalah conveyor yang digunakan pada PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA, Tbk. Dalam hal ini yang bertujuan pemindahan barang/material tersebut bisa sampai dengan sesuai kebutuhan masing – masing tempat proses produksi, yakni ditempatkan storage setelah dari tempat Mining(penyediaan bahan baku) lalu masuk ke dalam proses Raw Mill (pencampuran, pengeringan, penggilingan bahan baku), setelah dari Raw Mill lanjut ke tahap Burning (pembakaran bahan baku dan penggilingan klinker), sebelum ke tahap akhir material masuk ke dalam Cement Mill (proses penggilingan akhir), baru masuk ke dalam tahap packing(pengantongan semen). Lalu perhitungan kapasitas angkut pada belt conveyor, perhitungan kapasitas dan daya motor yang diperlukan, kemudian menentukan kapasitas(ton/hours), driving power(kw), transport capacity(kw), untuk proses produksi semen dan menjadi hal utama untuk masa pakai atau kelangsungan proses produksi.

Daftar pustaka (1985 -2011)