

ABSTRAK

Aidil Fauzan, 20412499

PERHITUNGAN KAPASITAS DAN KEBUTUHAN DAYA BELT CONVEYOR
DI PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas
Gunadarma 2015.

Kata Kunci : Perhitungan Kapasitas dan Kebutuhan Daya Belt Conveyor

(xii + 32 + lampiran)

Penulisan ini di latar belakang oleh permasalahan rendahnya pemeliharaan atau maintenance pada salah satu mesin transportasi yaitu belt conveyor di PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk. Belt conveyor adalah alat transportasi utama untuk menghantar material, yang proses kerjanya memiliki tujuh tahap, diantaranya : input material, tail pulley, head pulley, transfer material, belt return, output material dan transfer chute. Pada proses pemeliharaannya terlebih dahulu diperlukan pengetahuan mengenai komponen-komponen dan cara kerja dari komponen belt conveyor tersebut. Belt sering ditemukan rusak karena penggunaannya yang terus menerus dan pada saat bersamaan belt bersentuhan dengan komponen seperti: idler dan berbagai macam roller. Tujuan penulisan ini yaitu mengetahui dari masing-masing proses kerja belt conveyor, mengetahui kecepatan dan kapasitas maksimal material dari belt conveyor, mengetahui daya motor yang diperlukan supaya pada proses kerjanya belt tetap pada kondisi baik.

Daftar Pustaka (1997-2013)