

ABSTRAKSI

Nezekiel 20405509

PROSES PRODUKSI SEMEN DAN PROSES PEMBAKARAN PADA KILN (TANUR PUTAR) DI PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARASA, Tbk

Pl.. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2008 (+ + Lampiran)

Kata Kunci : Proses Produksi Semen Dan Proses Pembakaran Pada kiln (Tanur Putar)

Pada awal proses pembuatan semen dari awal hingga menjadi semen yang siap pakai harus melewati tahapan-tahapan seperti penambangan bahan material, penimbangan, pengeringan yang disertai dengan penghancuran bahan material, pembakaran, pendinginan, dan yang terakhir penggilingan akhir yang kemudian disimpan ditempat penampungan yang disebut *Silo*. Dari semua tahapan ini akan menghasilkan sebuah semen yang berkualitas tinggi dengan harga jual yang tinggi pula. Dari semua proses ini ada sebuah proses yang sangat menentukan hasil dari sebuah produk semen yaitu proses pembakaran yang dilakukan didalam tanur putar atau yang sering disebut *Kiln*, disini fungsi dari kiln itu sendiri adalah untuk membakar material yang telah dihancurkan didalam Raw Mill dengan panas Kiln mencapai suhu 1400°C-1500°C sehingga material tersebut hancur dan meleleh. sumber panas yang digunakan untuk menghancurkan material tersebut menggunakan bahan bakar Batubara yang telah dihancurkan terlebih dahulu dan selama proses produksi berlangsung bahan bakar yang digunakan sebesar 15,40 ton / jamnya.