

ABSTRAK

Kahril Tyaz Ibrahim (30420633).

MEMPELAJARI PROSES PRODUKSI *CLINKER* DI *PLANT* 7-8 PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK.

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci: Proses Produksi, *Clinker*, PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk, *Plant* 7-8 PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.

(xi + 33 + Lampiran)

Proses produksi menjadi faktor krusial yang harus diperhatikan oleh perusahaan manufaktur dalam upaya meningkatkan produktivitas secara efisien dan efektif. PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk merupakan salah satu produsen semen terkemuka di Indonesia. *Plant* 7-8 atau *Plant* 7-8 Citeureup merupakan salah satu fasilitas produksi atau pabrik yang dimiliki oleh PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. *Plant* 7-8 PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk memproduksi dua jenis semen *portland*, yaitu *Ordinary Portland Cement* (OPC) dan *Portland Composite Cement* (PCC). *Clinker* adalah padatan yang berlaku sebagai produk intermediat (*intermediate product*) dalam industri semen *portland*. Produktivitas *clinker* di *Plant* 7-8 PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk sangat memengaruhi produk semen *portland* yang dihasilkan oleh industri manufaktur tersebut. Proses produksi *clinker* yang diaplikasikan oleh *Plant* 7-8 PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk adalah proses kering (*dry process*). Proses kering (*dry process*) bertujuan untuk memaksimalkan homogenisasi pada *raw meal* atau *raw mix* sebelum menuju proses pembakaran di dalam tanur putar atau *rotary kiln* sehingga dapat memaksimalkan klinkerisasi. Pembuatan *clinker* pada *Plant* 7-8 PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk, terdiri atas persiapan bahan baku, penimbangan bahan baku, penggilingan bahan baku, homogenisasi dan penyimpanan *raw meal* (hasil penggilingan bahan baku), pemanasan awal dan kalsinasi *raw meal*, pembakaran *raw meal*, pendinginan *clinker* (hasil pembakaran *raw meal*), dan penyimpanan *clinker*.

Daftar Pustaka (1994—2018)