

## ABSTRAK

Joshua Parsaulian Nababan, 22416763

### **Proses Penggerolan Pada Pembuatan Baja Slab Di *Finishing Mill* PT Krakatau Steel**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : *Rolling*, Baja, Slab

PT Krakatau Steel merupakan industri pengolah baja terbesar di Indonesia yang berlokasi di Cilegon. Cikal bakal berdirinya pabrik baja pertama di Indonesia ini digagas oleh Chaerul Saleh, Menteri Perindustrian & Pertambangan dan Ir. H. Juanda, Dirjen Biro Perancangan Negara (menjadi Perdana Menteri RI tahun 1958 ) yang mengemukakan perlunya industri baja di Indonesia.

Proses pembuatan baja pada umumnya memiliki berbagai cara. Pada PT Krakatau Steel proses penggerolan logam terdiri dari beberapa tahap yaitu *furnance*, *reheating furnace*, *water discallar*, *sizing press*, *raoughing mill*, *thermopanel*, *crop shear*, *finishing mill*, *laminar cooling*, dan juga *down coiler* dari tahapan-tahapan itulah maka dapatkan hasil output yaitu berupa produk baja slab yang sudah di *roll*. Sedangkan itu juga, proses penggerolan logam bisa dilakukan secara *hot rolling* ataupun *cold rolling*, pada penggerolan di PT Krakatau Steel ini dilakukan secara hot rolling