

PROSES REDUKSI BIJIH PELLET MENJADI BESI SPONS DENGAN MENGGUNAKAN REACTOR HYL III

Rio Yuli Aryanto, Dita Satya Darma, ST. MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : besi spons

Abstraksi :

Dengan kemajuan teknologi yang semakin pesat, khususnya di bidang industri metal. PT. Krakatau Steel adalah salah satu perusahaan industri baja terbesar di Indonesia. Besi Spons yang di hasilkan PT. Krakatau Steel merupakan suatu bahan baku dalam pembuatan baja yang sebelumnya telah dilakukan proses reduksi secara langsung (Direct Reduction) dengan bahan baku bijih pellet. Proses Reduksi secara langsung adalah proses yang bertujuan untuk mengambil oksidasi dari bijih besi dengan cara reduksi menggunakan gas reduktor H₂ dan Co pada temperatur dibawah titik lebur biji besi agar mendapatkan besi yang mempunyai kandungan logam tinggi yang dikenal Sebagai DRI (Direct Reduction).