



Metal Mahal Olahan Lokal *Expensive Metal yet Locally Produced*

Cadangan bijih nikel Indonesia mencapai lebih dari 1 milyar ton. Bijih nikel tersebut saat ini sebagian besar dijual dalam bentuk *raw material* sebanyak lebih dari 6,5 juta ton/tahun dengan harga hanya $\pm$ 30 US\$/ton. Padahal setelah menjadi *nickel matt* harganya lebih dari 24.000 US\$/ton. Untuk bisa memproduksi *nickel matt* diperlukan investasi yang mencapai milyaran dollar dan didukung *Power Plant* dengan daya lebih dari 200 megawatt.

Karena itulah diperlukan inovasi pengolahan bijih nikel menjadi *sponge iron content nickel* dengan peralatan yang dibuat di dalam negeri dan berbasis bahan bakar batubara. Bijih nikel diolah menggunakan tepung batubara untuk menjadi *sponge iron* lalu bisa diolah lagi menjadi *nickel matt* dengan *kopula hot blast* batubara.

Teknologi Pengolahan Bijih Nikel Menjadi *Sponge Iron Content Nickel*

There are around 1 billion tons of nickel ore supply in Indonesia. So far the nickel is exported as cheap raw material. The industry to make intermediate product from the ores that has big added value needs millions of dollars of investment. To cope with this problem we can instead produce the sponge iron content nickel using the method that relies on the usage of coals that is abundantly available in Indonesia.

What? What?



Perspektif

Dengan pasokan persediaan bijih nikel yang sangat besar di Indonesia maka industri pengolahan barang setengah jadi dari nikel sangat potensial untuk digarap karena bisa mendatangkan *added value* sampai ribuan kali.

Keunggulan Inovasi

- Teknologi kopula *hot blast* bisa dibuat dalam negeri.
- Menggunakan batubara yang tersedia banyak di Indonesia.
- Hasil produk memiliki nilai tambah sangat tinggi.



Potensi Aplikasi

Inovasi metoda pengolahan bijih nikel alternatif ini dapat dikembangkan, untuk membangun kemampuan nasional dalam mengolah hasil-hasil tambang bernilai tinggi, tapi dengan investasi yang tidak terlalu besar.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Arsam Sunaryanto

Institusi : CV Asri Keramik Bandung

Alamat : Jl. Sari Indah V No.29 Kiaracondong
Bandung 40291

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator