



Magnet dari Limbah Besi Magnet from Iron Waste

Magnet permanen merupakan salah satu komponen elektronik yang yang dapat mengubah energi mekanik menjadi listrik, dan digunakan pada mesin, kendaraan bermotor, dan elektronik.

Inovasi yang ditawarkan adalah pembuatan magnet permanen barium ferit dengan menggunakan limbah oksida besi dengan metoda metalurgi serbuk. Kekuatan magnet permanen yang dihasilkan adalah sekitar 500 – 800 gauss, dan dapat diaplikasikan pada meteran air, generator kecepatan rendah, motor DC dan pengeras suara. Karena magnet ini menggunakan bahan baku limbah baja dari industri lokal, maka harganya cukup murah dengan kualitas menyaingi produk impor.

Magnet Permanen Barium Ferit dari Bahan Baku Limbah Oksida untuk Komponen Mesin dan Elektronik

the offered innovation is a technology in making barium ferit permanent magnet from iron oxide waste. Iron oxide waste from local industry is enhanced and then processed by using powder metallurgy method. The strength of produced magnet is between 500-800 gauss. As this magnet is using local sourced material, it has a relatively cheap price but competitive quality if compared to imported goods.

PERSPEKTIF

Sudah saatnya kita memproduksi magnet permanen sendiri, karena dia dibutuhkan di barang-barang yang kita pakai sehari-hari.

what?



why?

POTENSI KONTEN LOKAL
YANG BELUM DIGALI

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Kelayakan Ekonomis/Komersial
Kerjasama Bisnis : Terbuka

PATEN

Status : Telah Didaftarkan
Nomor : P00201407003

KEUNGGULAN INOVASI

- Menggunakan bahan baku yang murah yaitu limbah oksida besi dan bahan teknis lainnya.
- Metoda pembuatan dikembangkan sendiri berdasarkan hasil penelitian.
- Cara pembuatan sederhana, cepat, dan murah.
- Saat ini belum ada perusahaan yang membuat magnet permanen untuk kebutuhan dalam negeri.

KATEGORI TEKNOLOGI



Novrita Idayanti, MT
Dr. Dedi
Nanang Sudrajat, ST
Tony Kristiantoro, ST
Dadang Mulyadi, ST
Ardita Septiani, ST

INOVATOR :

INSTITUSI : Pusat Penelitian Elektronika dan Komunikasi - LIPI

ALAMAT :

Jl. Sangkuriang Kampus LIPI Gedung 20
Bandung 40135 Jawa Barat