

# **PROSES PEMBUATAN SAND MOLDING FLY WHELL HOUSING HINO DI PT. BAKRIE TOSANJAYA**

**Muhamad Irvan Nurzaha, Supriyono, ST., MT.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Dalam proses pembuatan Sand Molding Fly Whell Housing Hino di PT. Bakrie Tosan Jaya, dilakukan melalui proses molding yang melalui beberapa proses. Dimulai dari penyediaan pattern, proses core making, proses sand plant, uji laboratorium, proses molding. Semua proses tersebut saling berhubungan menunjang produksi yang pada akhirnya tercipta produk sesuai dengan standar dan spesifikasi. Langkah-langkah dalam pembuatan sand molding meliputi beberapa proses yaitu sand molding / core, uji laboratorium, kemudian dilanjutkan dengan sand plant, molding. Pada Uji laboratorium untuk menguji total clay, active clay, loss on ignition (LOI), volatile matter (VM), moisture, compactability, Permeability, Compressive Strength, dan Mould Hardness agar kandungannya sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Dalam proses pembuatan sand molding yang menentukan adalah pada proses sand plant, di mana air adalah bahan yang sangat menentukan dalam proses pengecoran (kadar air yang diijinkan adalah sebesar 20-40 liter).