

ABSTRAK

Besi cor kelas tinggi pada umumnya adalah besi cor yang mempunyai sifat-sifat teknis dan mekanis lebih tinggi dari besi cor biasa yang distandarkan. Pencapaian sifat tersebut bisa dicapai melalui penambahan unsur paduan (*alloy*) atau dengan proses perlakuan panas. Dalam hal yang pertama, diperlukan kontrol dan persyaratan proses yang lebih baik. Pada umumnya besi cor kelas tinggi ini, dibuat melalui tungku listrik induksi dikarenakan tungku ini mudah dikontrol dan mampu mencapai suhu tinggi tetapi melalui pengaturan komposisi bahan baku yang baik dan kemampuan pencapaian suhu lebur yang tinggi, besi cor kelas tinggi bisa dibuat dengan *hot blast cupola*.