



INTISARI

Dapur tungki adalah dapur peleburan logam yang mirip dengan dapur kupola sehingga dapat disebut juga dengan dapur kupola yang berkapasitas kecil, baik dari segi konstruksi atau dari segi operasional.

Pada kesempatan ini akan diadakan suatu perhitungan dari dapur tungki yang ada di perusahaan pengecoran logam Sumber Baja, meliputi :

1. Ukuran utama dari dapur yang mempunyai kapasitas laju peleburan 840 kg/ jam, tinggi efektif 1800 mm, tinggi sumuran 350 mm, tinggi lubang tap dan terak 350 mm, sedangkan tinggi lubang angin dapur 400 mm.
2. Lining dapur berupa lapisan dinding dalam berupa batu tahan api, semen tahan api, dan pasir silika, sedangkan lapisan dinding bagian luar terbuat dari plat baja.
3. Bahan baku muatan dapur yang berupa besi kasar , baja bekas berukuran 205 mm x 150 mm x 18 mm, besi bekas berukuran 152 mm x 94 mm 8 mm, dan kokas berukuran 150 mm , serta perhitungan bahan baku untuk mendapatkan besi cor FC - 30 mempunyai komposisi C = 3,025 %, Mn = 1,01 %, Si = 1,675 %, P = 0,25 %, dan S = 0,15 %.
4. persiapan sebelum mengadakan peleburan



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penelitian Dapur Tungkit Umtuk memproduksi Besi Cor Kelabu (FC 30)

Kusdarjanto Budi Prasetyo , Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>