



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penelitian dan Usaha Pencegahan Terjadinya Cacat Rongga Udara pada Benda Coran Hasil Produksi Industri Kecil di Batur, Cepher, Klaten
Prasetyo Bektu Nusantara, Ir. Samsudin
Universitas Gadjah Mada, 1994 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENELITIAN DAN USAHA PENCEGAHAN TERJADINYA CACAT RONGGA UDARA PADA BENDA CORAN HASIL PRODUKSI INDUSTRI KECIL DI BATUR, CEPER, KLATEN

Oleh : Prasetyo Bektu Nusantara (14313/TM)

Cacat coran merupakan masalah utama dalam industri pengecoran, khususnya cacat rongga udara yang sampai saat ini belum dapat teratasi secara sempurna. Dalam industri kecil pengecoran logam di Batur, Cepher, Klaten cacat rongga udara merupakan problem utama yang belum terpecahkan dan harus segera diatasi untuk meningkatkan kualitas hasil coran.

Dalam tugas sarjana ini dicoba untuk meneliti dan melakukan usaha pencegahan terjadinya cacat rongga udara, dengan melakukan pengamatan dan penelitian pada keseluruhan proses pembuatan coran yang meliputi bahan baku, dapur pelebur, pasir cetak, cetakan, pola, sistem saluran dan alat-alat bantu penuangan yang diperkuat dengan hasil pengujian di laboratorium dan percobaan-percobaan.

Cacat rongga udara yang terjadi disebabkan logam cair membawa gas dan cetakan banyak mengeluarkan gas serta pengeluaran gas yang tidak sempurna. Banyaknya gas yang timbul disebabkan proses peleburan logam yang kurang sempurna, pelapisan dinding dapur, alat-alat bantu penuangan dan cetakan yang kurang kering.

Untuk mengatasi hal tersebut dilakukan penyempurnaan terhadap sistim saluran, proses peleburan logam yang meliputi kondisi dapur dan bahan baku, pembuatan cetakan dan proses penuangan logam cair.