

**PEMBUATAN DAPURPELEBURAN LOGAM ALUMINIUM DENGAN
MEMANFAATKAN MATERIAL *ROCKWOOL*
SEBAGAI ISOLASI PANAS**

Ari Nurwandi¹, Andika Wisnujati²

Jurusan D3 Teknik Mesin Program Vokasi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 Telp: (0274)387656

E-mail : arinurwandi@gmail.com

ABSTRAK

Dapur peleburan logam aluminium dengan bahan bakar gas merupakan sarana yang sangat penting dalam praktikum pengecoran. Untuk itu dibuat dapur peleburan logam aluminium dengan skala laboratorium dan mudah dalam pembuatannya serta pengoperasiannya sehingga dapat digunakan secara efisien untuk praktikum pengecoran.

Dapur peleburan logam aluminium dengan memanfaatkan material *rockwool* dan bahan bakar gas. Pengujian material *rockwool* untuk dalam peleburan logam aluminium untuk mengetahui kelayakan material *rockwool* dalam menahan suhu tinggi yang akan digunakan pada peleburan logam aluminium dan proses pengecoran.

Hasil analisa dari dapur peleburan logam aluminium dengan memanfaatkan material *rockwool* ialah material *rockwool* mampu menahan suhu tinggi. Proses peleburan aluminium membutuhkan waktu cukup singkat. Material *rockwool* tidak mudah terbakar sehingga dapat dijadikan bahan untuk pembuatan dapur peleburan logam.

Kata kunci : Aluminium, Bahan bakar gas, Dapur peleburan, *Rockwool*,

***THE MANUFACTURE OF FURNACE METAL MELTING
ALUMINIUM WITH USING MATERIAL AS ROCKWOOL AS ISOLATION
OF HEAT***

Ari Nurwandi¹, Andika Wisnujati²

D3 Mechanical Engineering Study Program Vocational Program
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 Telp: (0274)387656

E-mail : arinurwandi@gmail.com

ABSTRACT

Aluminium metal smelting furnace with gas fuel is a very important tool in the foundry lab. For that made the aluminum metal smelting furnace with laboratory scale and easy in its manufacture and the operations so that can be used efficiently for practicum of casting.

Aluminium metal smelting furnace by using rockwool as material and fuel gas. the test rockwool as material in the aluminium metal smelting furnace that it to knowing the eligibility of the material in the hold high temperature that will be in use on melting metal aluminium and the process of casting

the analysis of metal melting aluminium by using it rockwool as material can withstanding high temperature. the process of smelting aluminium it takes times just short. the rockwool as material no flammable that iit can be used materials for the manufacture of the kitchen of smelting metal aluminium.

Keywords: Aluminum, Gas fuel, Furnace, Rockwool

