

ABSTRAK

Nama : Muhammad Agung Pratama
Konsentrasi Studi : Alat Berat
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Judul L.A. : Rancang Bangun Dapur Peleburan Logam Ferro dan Non Ferro

(2020: xii + 72 Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Laporan akhir ini berjudul Rancang Bangun Dapur Peleburan Logam Ferro dan Non Ferro yang membahas tentang proses peleburan logam. Tujuan dibuatnya alat ini untuk meningkatkan efisiensi saat melakukan peleburan pada logam ferro dan non ferro. Prinsip alat ini menggunakan dua sistem pembakar, dimana dua sistem pembakar tersebut menggunakan bahan bakar solar dan bahan bakar gas dengan dibantu oleh tekanan angin yang berasal dari kompressor angin, yang bertujuan untuk membantu laju solar saat proses peleburan logam.

Dalam proses pembuatannya, alat ini menggunakan beberapa mesin diantaranya mesin bor tangan, mesin las, mesin gerinda tangan dan alat perkakas lainnya.

Kata kunci: Dapur Peleburan, Logam Ferro dan Non Ferro, Gas, Solar

ABSTRACT

Name : Muhammad Agung Pratama
Knowledge Field : Heavy Equipment
Department : Diploma Mechanical Engineering
Final Report Title. : Design of melting furnace for ferrous and non ferrous metal

(2020: xii + 72 Pages + Picture list + table list + Attachment)

Final Report is entitled Design of melting furnace for Ferrous and Non Ferrous Metal Smelting which discusses the metal smelting process. The purpose of this tool is to increase efficiency when smelting ferrous and non-ferrous metals. The principle of this tool is to use two combustion systems, where the two combustion systems use diesel fuel and gas fuel assisted by wind pressure from a wind compressor, which aims to help the rate of diesel during the metal smelting process.

In the manufacturing process, this tool uses several machines including hand drilling machines, welding machines, hand grinding machines and other tooling tools.

Keywords: Melting Furnace, Ferrous and Non Ferrous metal, Gas, Solar