

ABSTRAK

Nama : Syahid Suryana
Program Studi : Teknik Mesin
Judul : ANALISIS SIMULASI PROSES PENGECORAN
UNTUK PEMBUATAN WAJAN DENGAN PROCAST
Pembimbing : Dedy Hernady, M.T.

produksi pengecoran sering terjadi cacat yang terjadi salah satunya adalah *shrinkage*. Cacat *shrinkage* terjadi akibat pembekuan yang cepat dan tidak merata. Studi kasus pada penelitian ini yaitu pada wajan. Penelitian ini ditunjukkan untuk mengetahui produk wajan agar meminimalisir terjadinya cacat *shrinkage* sebelum dilakukannya proses produksi. Dengan menggunakan *software ProCAST* dapat melakukan simulasi pengecoran benda kerja untuk membantu proses pengecoran secara langsung agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan, dapat menganalisa apakah parameter yang dibuat sudah sesuai dan mengetahui cacat yang terjadi pada benda kerja.

Kata kunci : Wajan, Pengecoran, *Shrinkage*, *ProCAST*

ABSTRACT

Name : Syahid Suryana
Study Program : Mechanical Engineering
Title : Simulation Analysis of Casting Processes For Making
Woking With ProCAST
Counsellor : Dedy Hernady, M.T.

Casting production defects that often occur, one of which is shrinkage. Shrinkage defects result from rapid and uneven freezing. The case study in this research is on a frying pan. This research is shown to determine the wok products in order to minimize the occurrence of shrinkage defects before the production process is carried out. By using the ProCAST software, you can simulate the casting of the workpiece to help the casting process directly so that there are no undesirable things, can analyze whether the parameters made are appropriate and know the defects that occur in the workpiece.

Keywords : Wok, Casting, Shrinkage, ProCAST