MASTER INDEX BACK to TOC HELP

No: 01/0783/MES/2006

PEMBUATAN KERAMIK ALUMINA BERPORI DENGAN PROSES *SLIP CASTING* MEMANFAATKAN TEPUNG JAGUNG DAN TEPUNG TAPIOKA

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh :

Dian Perdana

NRP : 24401039

Jurusan Teknik Mesin

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2006

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PEMBUATAN KERAMIK ALUMINA BERPORI DENGAN PROSES *SLIP CASTING* MEMANFAATKAN TEPUNG JAGUNG DAN TEPUNG TAPIOKA

Oleh :

Dian Perdana

NRP: 24401039

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 17 April 2006

Pembimbing I :

Dr. Juliana Anggono
Nip: 94016

Pembimbing II :

Ir. Soejono Tjitro, MT. Manf
Nip: 91019

Ketua Tim Penguji :

Amelia, ST. MT
Nip: 98008

Ketua Jurusan :

Ir. Ekadewi Anggraini H, M. Sc
Nip: 91021

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Mesin pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Juliana Anggono, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya didalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Soejono Tjitro, MT. Manf, selaku dosen Co dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya didalam mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen dan staf Tata Usaha Jurusan Teknik Mesin pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra yang telah banyak membimbing dan membantu pada masa perkuliahan maupun dalam pembuatan skripsi ini.
4. Orang tua, adik, oma serta keluarga saya yang telah banyak memberi dukungan moril dan materiil selama penulisan skripsi ini.
5. Balai Besar keramik Bandung.
6. Pusat Penelitian Geologi dan Kelautan Bandung.
7. Bapak Martinus, selaku kepala laboratorium metalurgi Universitas Kristen Petra.
8. Anton Winarko (mahasiswa angkatan 2002).
9. Yang tercinta Yuliana Gunawan, sahabat dan teman-teman saya semua yang telah memberi semangat, dukungan, bantuan serta doa atas penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan saudara-saudara semua. Dan semoga skripsi ini membawa manfaat bagi rekan-rekan semua.

Surabaya, 2006

Penulis.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dian Perdana

NRP : 24401039

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Pembuatan Keramik Alumina Berpori Dengan Proses *Slip Casting* Memanfaatkan Tepung Jagung Dan Tepung Tapioka. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada Tanggal : 17 April 2006

Yang Menyatakan

(Dian Perdana)

JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

DATA SKRIPSI / TUGAS AKHIR

NOMOR : 01/0738/MES/2006

JUDUL : **PEMBUATAN KERAMIK ALUMINA BERPORI DENGAN MEMANFAATKAN TEPUNG JAGUNG DAN TEPUNG TAPIOKA**

NAMA & NRP MAHASISWA : Dian Perdana/24401039

DOSEN PEMBIMBING : Juliana Anggono, PhD

TAHUN DIBUAT : 2006

BIDANG STUDI : □ Design □ Konversi □ Manufaktur

MATA KULIAH PENUNJANG UTAMA :

□ TEKNOLOGI MEKANIK
□ KINEMATIKA
□ DINAMIKA
□ THERMODINAMIKA
□ MEKANIKA FLUIDA
□ ILMU LOGAM
□ ELEMEN MESIN
□ MESIN-MESIN FLUIDA
□ PERPINDAHAN PANAS
□ TEKNIK LAS
□ PESAWAT KALORI
□ MESIN PERKAKAS
□ KONSTRUKSI MESIN
□ TEKNIK PEMBAKARAN & BAHAN BAKAR
□ TEKNIK PENDINGIN
□ SISTEM PENGATURAN & PENGUKURAN
□ KONSEP PERENCANAAN & ANALISA STABILITAS
□ TEGANGAN MATERIAL LANJUT
□ PESAWAT PENGATUR UDARA
□ OPTIMASI DESIGN
□ ANALISA TEGANGAN EXPERIMEN
□ TEKNOLOGI PEMBANGKIT TENAGA
□ PENGANTAR TENAGA LISTRIK
□ ELEKTRONIKA
□ PROGRAMMING COMPUTER
□ TEKNIK PENGECORAN

JENIS :

□ PENELITIAN HASIL LABORATORIUM
□ PENELITIAN HASIL LAPANGAN
□ PENELITIAN HAL BARU
□ PERENCANAAN (PLANNING)
□ PERENCANAAN (DESIGN)
□ STUDI KEPUSTAKAAN