

**TUGAS AKHIR S1
SKRIPSI
NO : 01010864/MES/2008**

**REDUKSI UKURAN SERBUK KAYU MERANTI DAN
SERBUK SILIKON DALAM PEMBUATAN SILIKON
KARBIDA (SiC)**

Oleh:

Edward Benny Kurniawan

NRP: 24403023

JURUSAN TEKNIK MESIN



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2008

NO : 01010864/MES/2008

**REDUKSI UKURAN SERBUK KAYU MERANTI DAN
SERBUK SILIKON DALAM PEMBUATAN SILIKON
KARBIDA (SiC)**

SKRIPSI

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

Oleh :

Edward Benny Kurniawan

NRP: 24403023

JURUSAN TEKNIK MESIN



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2008

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**REDUKSI UKURAN SERBUK KAYU MERANTI DAN
SERBUK SILIKON DALAM PEMBUATAN SILIKON
KARBIDA (SiC)**

Oleh :

Edward Benny Kurniawan

NRP: 24403023

Diterima Oleh :

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 24 Juli 2008

Pembimbing 1:



DR. Juliana Anggono

NIP : 94-016

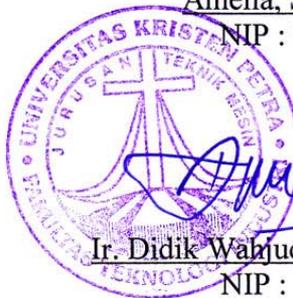
Ketua Tim Penguji :



Amelia, S.T., M.T.

NIP : 98-008

Ketua Jurusan :



Ir. Didik Wahjudi, M.Sc., M.Eng.

NIP : 93-015

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mau mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yaitu:

- Kedua orang tua yang selama ini mendukung dan memotivasi dalam penyelesaian studi maupun dalam Tugas Akhir.
- Bapak Ir. Ninuk Jonoadji, M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing dalam pendaftara rencana studi.
- Ibu DR. Juliana Anggono selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi masukan dan saran.
- Bapak Didik Wahyudi, M.Sc., M.Eng. selaku ketua jurusan
- Bapak Joko (TU) yang telah membantu dalam pengurusan surat-surat yang berkaitan dengan Tugas Akhir
- Ibu Naniek Sulistarihani yang telah membantu dalam penyediaan dan pengaturan fasilitas di Balai Besar Keramik Bandung
- Bengkel Komentra yang telah menyiapkan tempat untuk cangkruk dan melepas penat dalam membuat Tugas Akhir.
- Dan pihak-pihak lain yang telah banyak membantu

Dan penulis juga selalu berdoa semoga berkat Tuhan selalu melimpah kepada pihak-pihak tersebut.

Menyadari banyaknya kekurangan dari laporan ini maka penulis mengharapkan saran dan kritik agar dapat menyempurnakan laporan ini. Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 24 Juli 2008

Penulis.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Edward Benny Kurniawan

NRP : 24403023

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“Reduksi Ukuran Serbuk Kayu Meranti Dan Serbuk Silikon Dalam Pembuatan Silikon Karbida (SiC)”**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif 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 : 24 Juli 2007

Yang menyatakan



(Edward Benny Kurniawan)



JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

DATA SKRIPSI / TUGAS AKHIR

NOMOR : **01010864/MES/2008**
JUDUL : **REDUKSI UKURAN SERBUK KAYU
MERANTI DAN SERBUK SILIKON
DALAM PEMBUATAN SILIKON
KARBIDA (SiC)**
NAMA & NRP MAHASISWA : Edward Benny Kurniawan / 24403023
DOSEN PEMBIMBING : DR. Juliana Anggono
TAHUN DIBUAT : 2008
BIDANG STUDI : Design Konversi Manufaktur

MATA KULIAH PENUNJANG UTAMA :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> TEKNOLOGI MEKANIK | <input type="checkbox"/> TEKNIK PEMBAKARAN |
| <input type="checkbox"/> KINEMATIKA | <input type="checkbox"/> TEKNIK PENDINGIN |
| <input type="checkbox"/> DINAMIKA | <input type="checkbox"/> TEKNIK PENGATURAN |
| <input type="checkbox"/> THERMODINAMIKA | <input type="checkbox"/> KONSEP PERENCANAAN & ANALISA STABILITAS |
| <input type="checkbox"/> MEKANIKA FLUIDA | <input type="checkbox"/> SISTEM PENGKONDISIAN UDARA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ILMU LOGAM | <input type="checkbox"/> TEKNOLOGI PEMBANGKIT UAP |
| <input type="checkbox"/> ELEMEN MESIN | <input type="checkbox"/> TEGANGAN MATERIAL LANJUT |
| <input type="checkbox"/> KEKUATAN MATERIAL | <input type="checkbox"/> ANALISA TEGANGAN EKSPERIMEN |
| <input type="checkbox"/> MESIN-MESIN FLUIDA | <input type="checkbox"/> METODE ELEMEN HINGGA |
| <input type="checkbox"/> PERPINDAHAN PANAS | <input type="checkbox"/> PENGANTAR TENAGA LISTRIK |
| <input type="checkbox"/> TEKNIK LAS | <input type="checkbox"/> REKAYASA MUTU |
| <input checked="" type="checkbox"/> PROSES MANUFAKTUR | <input type="checkbox"/> PROGRAMMING KOMPUTER |
| <input type="checkbox"/> KONSTRUKSI MESIN | <input type="checkbox"/> TEKNIK PENGECORAN |

JENIS :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> PENELITIAN HASIL LABORATORIUM | <input type="checkbox"/> PERENCANAAN (PLANNING) |
| <input type="checkbox"/> PENELITIAN HASIL LAPANGAN | <input type="checkbox"/> PERANCANGAN (DESIGN) |
| <input checked="" type="checkbox"/> PENELITIAN HAL BARU | <input type="checkbox"/> STUDI KEPUSTAKAAN |