

TUGAS AKHIR
FABRIKASI ALUMINIUM SANWICH FOAM PANEL DENGAN METODE
METALURGI SERBUK DENGAN SPACE HOLDER UREA

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar S-1 Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

ANUNG TRI SETYAWAN

2008 013 0035

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2013

LEMBAR PENGESAHAN

**FABRIKASI ALUMINIUM SANWICH FOAM PANEL DENGAN METODE
METALURGI SERBUK DENGAN SPACE HOLDER UREA**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Anung Tri Setyawan
2008 013 0035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 30 Agustus 2013

Susunan Tim Penguji :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Aris Widyo Nugroho, Ir.,M.T, Ph.D
NIK. 123022

Muhammad Budi Nur Rahman, S.T.
NIK. 197905232005011001

Dosen Penguji

Bambang Riyanta, ST,MT.
NIK. 123025

Tugas Akhir ini telah diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Tanggal 30 Agustus 2013

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Novi Caroko, ST,M.Eng
NIK. 19791113 20051 1001

PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini adalah hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Agustus 2013

Anung Tri setyawan

PERSEMBAHAN

TUGAS AKHIR INI KU PERSEMBAHKAN KEPADA:

Ayah dan Ibu dengan pengorbanannya yang tidak dapat terhitung nilainya, semenjak saya di kandungan sampai dengan hari ini.

Keluarga besar yang saya banggakan, dukungan mereka yang selalu membuat saya semangat untuk meraih impian.

Sahabat-sahabat saya yang telah memberi motivasi dan dukungan untuk tetap berjuang yang selalu menginspirasi penulis.

Seseorang yang selalu memberi semangat hidup dan bantuan selama menempuh studi di jogja, yang tidak ternilai pengorbanan beliau selama ini.

Kedua dosen pembimbing TA Bpk Ir. Aris Widyo Nugroho M.T, Ph.D dan Bpk Muhammad Budi Nurahman .S.T yang selalu sabar dan tak bosan memberikan arahan maupun masukan selama pengerjaan tugas akhir.

Bapak dosen penguji Bpk Bambang Riyanta, ST, MT. yang telah menyempatkan waktu guna menguji penulis, masukan dan saran yang diberikan sangatlah membangun bagi penulis.

Pak Parjito dan Pak Kadar atas segala pelayanan administrasi yang sangat baik.

Mas Joko suminto, Pak Mujiarto dan pak nardi atas pelayanan Lab TM UMY, sehingga tidak ada halangan apapun dalam pengerjaan TA

MOTTO

Kesempurnaan dunia akan tercipta jika
setiap orang mengharapkan orang lain dalam
kebaikan

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul ” *Fabrikasi aluminium sandwich foam panel dengan urea sebagai space holder nya*”

Laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Jurusan Teknik Mesin di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, penulis menghaturkan ucapan terima-kasih kepada:

1. Bapak Novi Caroko, S.T,M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T.Ph.D selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Muhammad Budi Nur Rahman, S.T. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Bapak Bambang Riyanta S.T,MT. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun.

Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat khususnya bagi kita civitas akademika dan umumnya bagi pembaca semua, Amin.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Agustus 2013