LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

TEKNIK PEMBUATAN PRODUK SENI BERUPA MODEL GUNUNG DENGAN METODE *LAYER DEPOSITION MANUFACTURING*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : **Kuswandi Arifin**

No. Mahasiswa : **01 525 033**

NIRM :

Yogyakarta, 08 Agustus 2007

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Muhammad Ridlwan, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

TEKNIK PEMBUATAN PRODUK SENI BERUPA MODEL GUNUNG DENGAN METODE *LAYER DEPOSITION MANUFACTURING*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Kuswandi Arifin

No. Mahasiswa : 01 525 033

NIRM :

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 28 Agustus 2007

Tim Penguji

Muhammad Ridlwan, ST., MT. .....
Ketua

Risdiyono, ST., M.Eng. .....
Anggota I

Yustiasih Purwaningrum, ST., MT. .....
Anggota II

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Universitas Islam Indonesia

Muhammad Ridlwan, ST., MT.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada:

Allah SWT yang telah mencurahkan segala rahmat, hidayah serta karunia-Nya. Nabi Muhammad Saw sebagai sayyidul an'am.

Ibuku Hj. Umi Kalsum yang telah mencurahkan seluruh kasih sayangnya demi kebahagian anak-anaknya. Ibuku yang telah bekerja keras dalam membesarkann anak-anaknya. Semoga anak-anakmu selalu dapat membahagiakanmu dan membalas kebaikanmu. Do'amu ibu selalu ku nanti tulus dan suci dari relung hati
Mohonkanlah agar Allah rabbi bersertaku selalu.

K' Henny Arifin, ST., dan K' Alwathan Sofyan, ST., MT., serta buah hati mereka Azza yang lucu. Semoga selalu memiliki rumah tangga yang sakinah mawaddah wa rahmah. Terima kasih atas dukungan dan nasehat kalian.

K' Wiwie E Arifin SE., & Adikku Fitri

Mama Arti yang tlah menjagaku dan membesarkanku.

Nyoria A.M, SE., yang selalu sabar dalam menghadapiku. Aku berharap dapat menjadikan dirimu sebagai pengganti sayap ku yang patah, sehingga aku dapat lagi terbang mengarungi dunia ini.

Sahabat-sahabatku anak-anak kantil n kersik, para gembelz (dana, iip, fery, dony, yasir, wenny,arsih, halimah, suci, rahmah), teman-teman Teknik Mesin UII, dan yg tidak dapat kusebut satu persatu terima kasih tlah mengisi dan mewarnai hari2ku dalam sedih maupun gembira, you're all the best.

MOTTO

Kita masih muda karena itu hancurkanlah tembok yang ada dihadapanmu sebanyak-banyaknya. Terlukalah oleh kegagalan dan jadilah kuat. Lalu dengan tangan itu raihlah dengan erat mimpimu...

Jangan pernah menyerah dan putus asa karena keadaan. Tujuanmu jangan jadi Tujuan semata, bukan bagaimana agar bisa jadi tapi kenapa ingin jadi. Pada saat bingung lihatlah kembali jalan darimana kamu datang, kembalilah pada saat perasaan awalmu.

Jikalah luka dan kecewa akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti dibiarkan meracuni jiwa, Sedang ketabahan dan kesabaran adalah lebih utama.

Jikalah kesalahan akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti tenggelam di dalamnya, Sedang taubat itu lebih utama.

Jikalah harta akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti ingin dikukuhi sendiri, Sedang kedermawanan justru akan melipat gandakannya.

Jikalah kepandaian akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti membusung dada dan membuat kerusakan di dunia, Sedang dengannya manusia diminta memimpin dunia agar sejahtera.

Jikalah cinta akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti ingin memiliki dan selalu bersama, Sedang memberi akan lebih banyak menuai arti.

Jikalah bahagia akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti dirasakan sendiri, Sedang berbagi akan membuatnya lebih bermakna

Jikalah hidup akan menjadi masa lalu pada akhirnya, Maka mengapa mesti diisi dengan kesia-siaan belaka, Sedang begitu banyak kebaikan bisa dicipta.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.,

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya, atas kekuatan dan kemudahan yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas Akhir berjudul "Teknik Pembuatan Produk Seni berupa Model Gunung dengan Metoda *Layer Deposition Manufacturing*" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelas sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Atas segala bantuan yang diberikan kapada penulis, baik berupa bimbingan, motivasi, dorongan kerja sama, fasilitas maupun kemudahan lainnya, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad Ridlwan, S.T, M.T, selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakulatas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Dosen dan staff Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan membantu baik dalam kegiatan akademis maupun administratif.
3. Kedua orang tuaku, terutama Ibuku yang tak pernah berhenti mencurahkan seluruh kasih sayang kepada anak-anaknya. Mama' Arti yang telah membesarkanku. K' Heny Arifin, ST. & K' Alwathan Sofyan, ST., MT.,

K' Wiwie E Arifin, SE., adikku Fitri, dan semua keluarga besarku yang telah memberikan motivasi dan dukungan.

4. Nyoria A.M SE., yang selalu sabar dalam menghadapiku. Aku berharap dapat menjadikan dirimu sebagai pengganti sayap ku yang patah, sehingga aku dapat lagi terbang mengarungi dunia ini.
5. Louis sebagai rekan satu tim, sukses selalu menyertaimu.
6. Instansi Pemerintah, BAKOSURTANAL dan BPPTK Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, ini tidak terlepas dari kurangnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kemajuan penulis di masa mendatang. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan membantu mengembangkan ilmu pengetahuan penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 08 Agustus 2007

Penulis