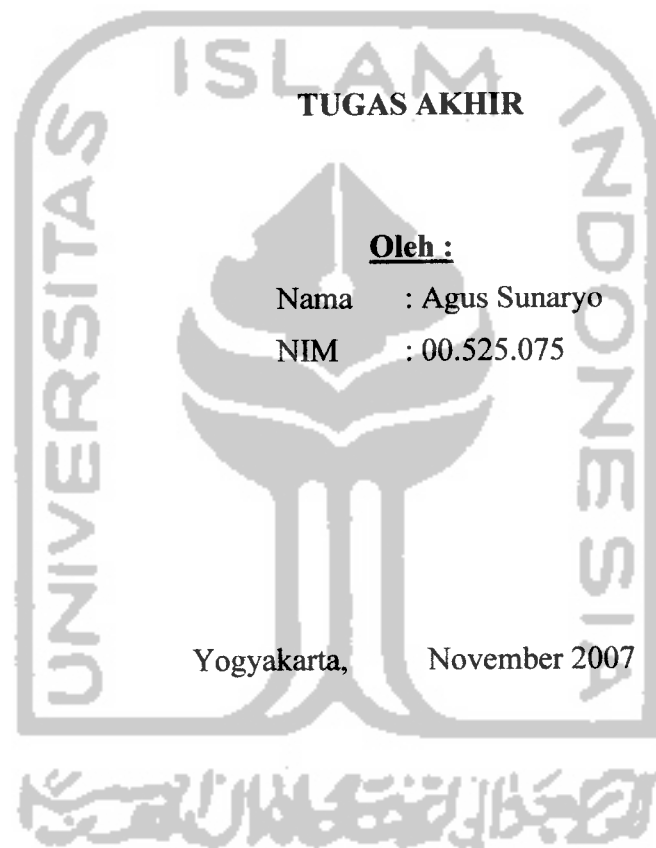


LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**APLIKASI LAYER DEPOSITION MANUFACTURING
DALAM PEMBUATAN MASTER CETAKAN SUDU POMPA AIR
SENTRIFUGAL UNTUK PROSES COR ALUMINIUM**



Oleh :

Nama : Agus Sunaryo

NIM : 00.525.075

Yogyakarta,

November 2007

Pembimbing

(Muhammad Ridlwan, ST., MT.)

Disetujui,

November 2007

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**APLIKASI LAYER DEPOSITION MANUFACTURING
DALAM PEMBUATAN MASTER CETAKAN SUDU POMPA
AIR SENTRIFUGAL UNTUK PROSES COR ALUMUNIUUM**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Agus Sunaryo

No. Mahasiswa : 00 525 075

NIRM :

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


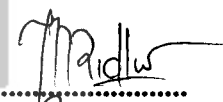

Yogyakarta, November 2007

Tim Penguji

**Ir. H. Hudaya, MM.
Ketua**

**Muhammad Ridlwan, ST., MT.
Anggota I**

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


.....

.....

.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Universitas Islam Indonesia



Muhammad Ridlwan, ST., MT.

HALAMAN PERSEMBAHAN

" HIDUP BAGAIKAN MERENDA HATI
MENATA KEINGINAN , MENYUSUN NIAT DAN HASRAT

KADANG INDAH.....
KADANG SAKIT.....
DEMIKIANLAH KEKUATAN SEBUAH HARAPAN
KARENA BAGI ALLAH SWT SEGALANYA MUNGKIN TERJADI "



Kupersembahkan karya kecil ini teruntuk:

- ♥ *Ayahanda Siswo Atmodjo dan Ibunda Sundari tercinta, atas dukungan, kasih sayang yang luar biasa serta yang tiada henti berdo'a untukku*
- ♥ *Kedua kakakku Mas Edi dan Mbak Indah, atas semangat dan perhatiannya serta kasih sayang dan cintanya selama ini*
- ♥ *Adikku Agung, smoga apa yang kamu cita-citakan bisa tercapai*
- ♥ *Seseorang yang menjadi pendampingku kelak,*
- ♥ *Seluruh nenek moyangku, saudaraku dan sahabat-sahabatku*

MOTTO

Untuk langkah besar yang coba kau lakukan
Tetaplah untuk mematuhi hal-hal yang tak ditakdirkan untuk kau lakukan
Karna kamu akan mengerti.....
Bahwa kekuatanmu adalah hasil kelemahanmu
Kesuksesanmu adalah akibat kegagalanmu
Dan gayamu langsung berkaitan dengan keterbatasanmu
Berbahagialah dalam perjalananmu. Barangkali perjalanan itu akan sulit
Tutuplah pintu masa lalu, dan pandanglah hari ini
Sebab hari ini adalah hidup, hidup yang benar-benar hidup
Dimana terletak semua kebahagiaan, kemuliaan perbuatanmu, dan kemegahan karyamu
Kemarin hanyalah mimpi dan besok hanyalah bayangan
Tapi hari ini sungguh ada, dan membuat hari kemarin jadi mimpi bahagia
Jadikanlah hari esok sebagai bayangan yang berpengharapan
Karena Allah SWT akan membuat segala sesuatunya indah pada waktunya
dan bukan hanya sebuah impian melainkan kenyataan yang besar
Intipan kehidupan yang lebih tinggi, kemungkinan kemanusiaan
yang lebih luas yang dianugerahkan Allah SWT kepadamu
ditengah-tengah kebimbangan dan keputusasaanmu dalam mempelajari makna hidup
Belajarlah untuk membangun semua jalanmu mulai hari ini
Maka kau akan tahu.....!!!
Bahwa kau sungguh-sungguh dapat memikul beban,
Bahwa kau benar-benar kuat..... Dan benar-benar berharga.....

KATA PENGANTAR



Sekiranya tidak ada lagi kata yang paling tepat diucapkan, selain *Alhamdulillah* dan sujud syukur hanya kepada Allah SWT atas segala anugerah dan kekuatan yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan seluruh proses penulisan Tugas Akhir ini.

Semua proses yang telah dilakukan tersebut akhirnya bermuara pada suatu tujuan penulisan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan pada jenjang pendidikan S1 Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Banyak tenaga dan waktu yang telah tercurah dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, yang tanpa didasari oleh penulis telah terulur dengan tulus dari berbagai pihak, selain dari penulis sendiri. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menguntai kata terima kasih kepada seluruh pihak yang dengan tulus ikut membantu dan terutama ingin penulis sampaikan kepada :

1. Keluarga di Ngawi serta kedua kakakku mas Edi dan mbak Indah dan juga adikku Agung yang selalu mendo'akan penulis dan tidak pernah lupa untuk memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Bapak Muhammad Ridlwan, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam keseluruhan penulisan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen Pengajar, seluruh Staf Pengajaran dan Pustakawan Fakultas maupun Pusat yang telah dengan sabar membantu semua keperluan penulis.
4. Lilik Winarti. S.Psi yang senantiasa ada memberikan masukan, dukungan, serta kesetiaan yang telah dan selalu diberikan kepada penulis sejak tahun 2003 lalu.

5. Teman-teman yang kuliah Jurusan Teknik Mesin FTI UII atas diskusi-diskusi yang menambah cakrawala wawasan pikiran penulis.
6. Keluarga Bapak dan Ibu Sudihardjo serta teman-teman kos UM (Usaha Mulya) yang selalu ceria dan penuh canda dalam setiap kesempatan.

Tidak ada gading yang tidak retak, merupakan sebuah kiasan yang tepat untuk menggambarkan keberadaan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari, masih terlalu bnyak kekurangan dalam penulisannya. Masukkan dan kritikan dari banyak pihak merupakan suatu bekal kearah perbaikan dimasa mendatang.

Al-Qur'an melukiskan Cahaya Illahi dalam Surat An-Nuur ayat 35. “*Allah memberi nur (cahaya) kepada langit dan bumi. Cahaya-Nya tersebut bagaikan sebuah lubang didinding rumah yang didalamnya ada pelita. Pelita itu didalam gelas. Gelas itu seperti bintang yang berkilau-kilauan. Pelita itu dinyalakan dengan minyak pohon yang diberkati, yaitu minyak, zaitun yang (tumbuh) bukan ditimur bukan pula dibarat, minyak itu hampir bercahaya dengan sendirinya, meskipun tiada disentuh api. Cahaya berdampingan dengan cahaya. Allah menunjukkan beberapa contoh bagi manusia. Allah Maha mengetahui tiap-tiap sesuatu”.*

Penulis tidak berkata bahwa kandungan dalam tulisan ini sama dengan lentera Illahi yang dilukiskan seperti ayat diatas. Penulis hanya berharap semoga secercah dari cahayanya – walaupun redup – dapat diraih manfaatnya oleh penulis sendiri, teman-teman, dan kepada para pembaca umumnya.

Yogyakarta, November 2007

Penulis

Agus Sunaryo

00.525.075