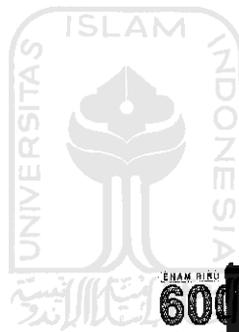


## PENGAKUAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual, maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.



Yogyakarta, Oktober 2009



Ade Candra Prasetyo

00522010



# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

## FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI, TEKNIK KIMIA, TEKNIK INFORMATIKA, TEKNIK ELEKTRO, DAN TEKNIK MESIN

Kampus : Jalan Kaliburang Km. 14,4 Telp. (0274) 895287, 895007 Facs. (0274) 895007 Ext. 148; Kotak Pos 75 Sleman 55501 Yogyakarta

<http://www.uii.ac.id> atau <http://www.fti-uui.org> e-mail : [fti@uui.ac.id](mailto:fti@uui.ac.id)

### SURAT KETERANGAN

Nomor : 111/ KALAB SIMAN/ 50/ LAB SIMAN/ X/ 2009

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Ade Candra Prasetyo  
Nomor Mahasiswa : 00 522 010  
Tempat/ Tgl. Lahir : Semarang, 26 mei 1982  
Alamat : Perum Permata Estate no.B-3 Klaseman, Ngaglik, Sleman

Adalah benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Sistem Manufaktur, terhitung mulai tanggal 27 Juli s.d. 27 Agustus 2009. Dengan judul penelitian: "Pembangunan Polyhedron dari sketsa natural dengan meminimalkan jumlah elemen tidak terlihat".

Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya, dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jogjakarta, 26 Oktober 2009

LABORATORIUM SISTEM MANUFAKTUR

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Mengetahui,

Ka. Lab. Sistem Manufaktur

Rina Arifa Fitriyanti, ST, MT

**PEMBANGUNAN POLYHEDRON DARI SKETSA NATURAL DENGAN  
MEMINIMALKAN JUMLAH ELEMEN TIDAK TERLIHAT**

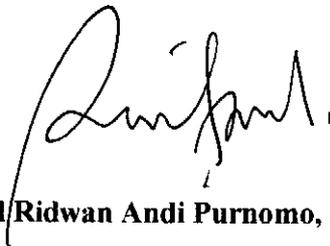
**TUGAS AKHIR**



**Oleh**  
**Nama : Ade Candra Prasetyo**  
**No. Mahasiswa : 00 522 010**

**Yogyakarta, Oktober 2009**

**Pembimbing,**



**Muhammad/Ridwan Andi Purnomo, ST, M.Sc**

**PEMBANGUNAN POLYHEDRON DARI SKETSA NATURAL DENGAN  
MEMINIMALKAN JUMLAH ELEMEN TIDAK TERLIHAT**

**TUGAS AKHIR**

Oleh

Nama : Ade Candra Prasetyo

No. Mahasiswa : 00 522 010

Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1

Teknik Industri

Yogyakarta, 30 Oktober 2009

Tim Penguji

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST, M.Sc.

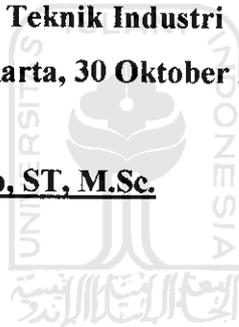
Ketua

Agus Mansur, ST, M.Eng.Sc.

Anggota I

Drs Imam Djati W, M.Eng.Sc

Anggota II



*(Handwritten signatures of the examiners)*

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia**



*(Handwritten signature of Prof. Dr. Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc)*  
**Prof. Dr. Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc**



*Kupersembahkan Karya Tulis ini Spesial Bagi DiriKu.*

*Serta Orang Orang yang Berarti Bagi KehidupanKu.*

*"Yes I Can!"*

## MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan dari Allah dengan kesabaran dan Shalat. Sungguh Allah bersama orang-orang yang sabar  
(Q.S. Al-Baqarah : 153)

Dialah yang membentangkan bumi dan menciptakan gunung-gunung dan sungai-sungai disana. Dia menjadikan semua jenis buah-buahan, masing-masing berpasangan. Dia pulalah yang menutup malam pada siang. Sungguh, dalam semua itu terdapat ayat-ayat bagi kaum yang mau berpikir.

(Q.S. Ar-Ra'd : 3)



Dan telah Kami tetapkan di Zabur juga dalam *Lauh Mahfuz*. Bahwa bumi akan diwarisi oleh hamba-hamba-Ku yang pantas memakmurkan.

(Q.S. Al-Anbiyaa' : 105)

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim.

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan kasih yang senantiasa menyertai saya dalam menjalani laku hidup, pun didalamnya ada sebuah kerja sederhana yang menguji kesungguhan saya- penulisan karya ini. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah kepada yang terkasih Rasul Muhammad, SAW.

Skripsi ini disusun guna memperoleh Gelar Sarjana Strata-1 pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Pada halaman ini, Saya ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada beberapa pihak yang turut serta memberi warna, membantu dalam penulisan skripsi ini antara lain :

1. Kedua orang tua saya bapak dan ibu tercinta di rumah, maaf tidak dapat menjadi yang terbaik dan terima kasih atas kesabarannya dalam menunggu penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST, M.Sc dan sebagai pembimbing skripsi saya, terimakasih atas pengarahan dan bimbingannya.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc selaku ketua Prodi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Om Ahmad basuki, ST, MT. dan keluarga yang senantiasa membantu penulis dalam banyak hal, makasih om dan maaf apabila banyak merepotkan.
5. Lian Irmia yang senantiasa memberikan semangat untuk menjalani kehidupan ini.

6. Sahabatku Vany yang telah banyak memberi bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini, tetap semangat bro insyaallah kita bisa.
7. Anak anak kost Etnic, Puguh, Lega, Oky, Mas Irvan, dan semua anak mantan penghuni kost Etnic. Semoga persaudaraan kita senantiasa terjaga sampai akhir.
8. Rekan-rekan dalam keseharian berkarya yang terus menerus memberi dorongan agar cepat menyelesaikan skripsi, tetap berkarya sampai mati.
9. Dan segala pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala perhatian serta bantuannya.

Penulis mengakui karya sederhana ini tidak sempurna, namun tetap saja ingin menyampaikan harapan semoga dapat memberi manfaat bagi pembaca di masa mendatang.



Yogyakarta, Oktober 2009

Penulis,