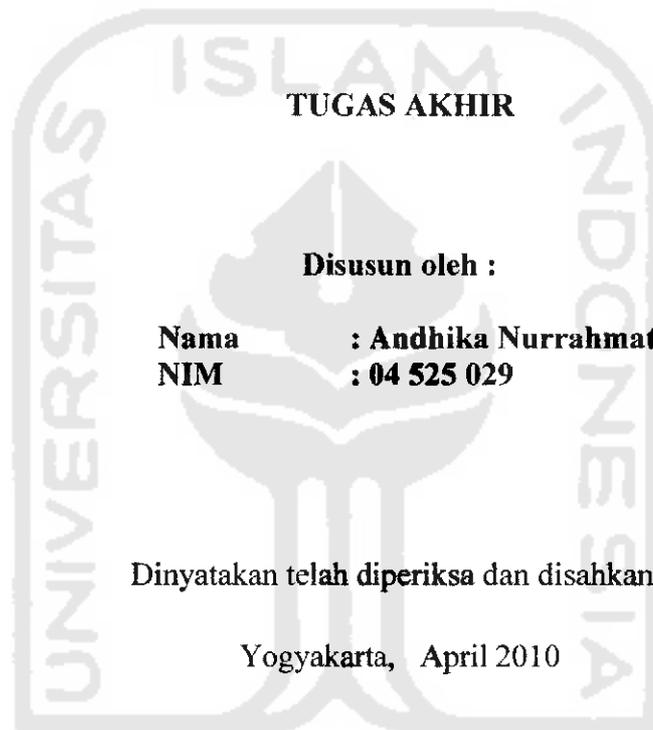


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**ANALISIS STRUKTUR KANOPI SURYA  
DENGAN METODE ELEMEN HINGGA**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun oleh :**

**Nama : Andhika Nurrahmat**  
**NIM : 04 525 029**

**Dinyatakan telah diperiksa dan disahkan :**

**Yogyakarta, April 2010**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Ridwan', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

**Muhammad Ridwan, ST., MT.**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI****ANALISIS STRUKTUR KANOPI SURYA  
DENGAN METODE ELEMEN HINGGA  
TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Andhika Nurrahmat

No. Mahasiswa : 04 525 029

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, April 2010

Tim Penguji

Ir. Hudaya, MM.

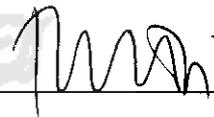
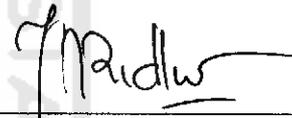
Ketua

Muhammad Ridlwan, ST., MT.

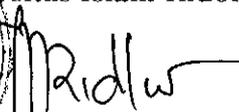
Anggota I

Purtojo, ST., M.Sc.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Islam Indonesia  
Muhammad Ridlwan, ST., MT.

## MOTTO

**Segala sesuatu yang terbaik bagi kita akan ada saatnya. Tidak bisa ditunda jika saat itu sudah datang, dan tidak bisa dipercepat jika saat itu belum datang.**

**“...Barang siapa bersungguh-sungguh mendekati Allah (bertaqwa) niscaya akan diberi jalan keluar bagi setiap urusannya, dan akan diberi rizqi dari tempat yang tak pernah disangka-sangka, dan barang siapa yang bertawakal hanya kepada Allah niscaya akan dicukupi segala kebutuhannya... “.**

**(Terjemah Al Qur'an surat Ath Thalaq : 3)**

***Kekuatan bukan bersumber dari kemenangan. Perjuangan adalah yang melahirkan kekuatan. Ketika menghadapi kesulitan dan tidak menyerah, itulah kekuatan.***

***Kejujuran adalah suatu alat, baik dan buruknya tergantung bagaimana cara menggunakannya***

**“Maka sesungguhnya beserta kesukaran ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), maka kerjakanlah (urusan) yang lain dengan sungguh-sungguh, dan hanya kepada Tuhan-mulah hendaknya kamu berharap”.**

**(Terjemah QS. surat Al Insyiraah : 6-8)**

**Katakan “ Beramallah sebanyak-banyaknya! Allah, Rasul-Nya dan Orang-orang Mukmin akan menilai amalmu” (Terjemah QS. At Taubah : 105)**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr, Wb.*

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala taufik dan hidayahnya-Nya sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad saw sebagai pembawa rahmat di muka bumi.

Tugas Akhir dengan judul “Analisis Struktur Kanopi Surya dengan Metode Elemen Hingga ” ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana (S1) di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dengan segenap ketulusan hati, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Fathul Wahid, ST., Msc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta
2. Bapak Muhammad Ridlwan, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, dan sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan petunjuk dan pengarahan.
3. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri yang telah membantu baik dalam kegiatan akademis, maupun administratif, khususnya jurusan Teknik Mesin atas segala dedikasinya dalam memberikan ilmu kepada penulis serta memberikan bantuan dalam segala hal.
4. Ibu & Kakak tercinta yang selalu memberikan perhatian, do'a dan dukungan kepada penulis.
5. Minersa Meta yang telah baik hati menemani dan meminjamkan laptopnya.
6. Partner Tugas Akhirku, Topan Baskoro.

7. Semua sahabat dan teman-temanku di Jurusan Teknik Mesin.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap kiranya Laporan Tugas Akhir ini akan memberikan manfaat bagi pembaca.

*Wassalamu 'alaikum Wr, Wb.*

Yogyakarta, April 2010



Penulis