

# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## PENGISIAN BATERAI DENGAN SEL SURYA

### TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Nama : UNDING ARI MARTONO

No. Mhs : 01 524 098

Jogjakarta, 13 April 2007

**Pembimbing I**

(Wahyudi Budi Pramono,ST)

**Pembimbing II**

(Yusuf Aziz Amrullah,ST)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PENGISIAN BATERAI DENGAN SEL SURYA**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**Nama : UNDIRING ARI MARTONO**  
**No. Mhs : 01 524 098**

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

Yogyakarta, 30 Mei 2007

Tim Penguji

**Wahyudi Budi Pramono, ST**

Ketua

**Yusuf Aziz Amrullah, ST**

Anggota I

**Tito Yuwono, ST, MSc**

Anggota II

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



**Tito Yuwono, ST, MSc**

## MOTTO

***“Yaitu orang yang selalu memperhatikan segala nasihat, dan mampu mengikuti yang baik – baik. Merekalah orang yang diberikan petunjuk oleh Allah. Itulah orang yang berpikiran cerdas”***

(Q.S.Az Zumar : 18)

***“Hai orang – orang yang beriman, mintalah pertolonganmu dari Allah dengan kesabaran dan sholat. Sungguh Allah bersama orang – orang yang sabar”***

(Q.S.Al Baqarah : 153)

***“Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan. Dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan”***

(Q.S. Asy Syarh 5 dan 6)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan karya ini untuk:*

*Ibu dan Bapak Yang telah mencurahkan kasih sayang, doa, dan bimbingannya  
Kakak-kakakku (Hendro Adi Martono, ST dan Maya Novia Sasi, SE) yang telah memberi  
motivasi dan menjadi contoh yang baik bagi adiknya  
Dini Ratna Sari, ST atas perhatian dan dukungannya yang menjadi motivasi untuk maju  
Semoga Allah SWT selalu memberikan Rahmat – Nya kepada kita semua.*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga sampai saat ini masih selalu terjaga dalam Iman dan Islam. Dan atas rahmat Nya pula sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad S.A.W beserta para sahabat dan para penerus yang selalu menjaga risalahnya sampai akhir zaman.

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, diwajibkan untuk menyusun tugas akhir yang dipertahankan di depan tim penguji. Tugas akhir ini mengambil judul "PENGISIAN BATERAI DENGAN SEL SURYA".

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Tito Yuwono, ST, MSc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, ST, selaku Sekertaris Jurusan Teknik Elektro sekaligus Dosen Pembimbing kedua, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta

3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, ST, selaku Dosen pembimbing pertama yang telah bersedia memberikan waktu dan sumbangan pikiran.
4. Seluruh dosen dan staf jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Kedua Orangtua yang telah memberikan kasih sayang, doa dan bimbingannya.
6. Kakak – kakakku (Hendro Adi Martono, ST dan Maya Novia Sasi, SE) yang telah memberi motivasi dan menjadi contoh yang baik bagi adiknya..
7. Dini Ratna Sari, ST atas perhatian dan dukungannya yang menjadi motivasi untuk maju.
8. Teman – teman saya yang katrok dan selalu membantu : Nopian (ente lulus duluan ye!), Nopian brother (si musuh besar), Pipin (trim's prifat orcad nya), Faisal ( trim's ajarin assembly nya euy ), Dharu, dan semua teman –teman TE'01 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Teman- teman kost (P. Hakim, P. Ibenk, P. Aji, Helmy)

Dalam penyusunan skripsi ini saya menyadari masih banyak kekurangn. Oleh karenanya semoga kekurangan tersebut dapat dimaklumi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Jogjakarta, Maret 2007

Unding Ari Martono