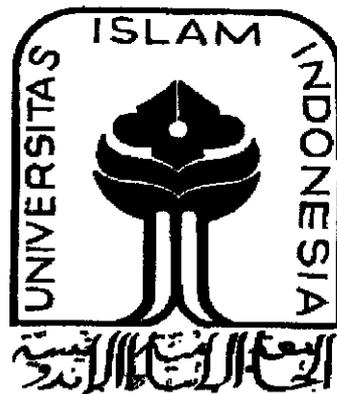


**PEMBANGUNAN PROTOTIP SAMBUNGAN 0 BERBIAYA  
RENDAH PADA LENGAN TELEROBOT INDUSTRI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Teknik Industri**



Oleh

Nama : Rizqan Zaidi  
No. Mahasiswa : 03 522 153

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**



## HALAMAN PENGAKUAN

Demi Allah, Saya akui karya ini adalah hasil karya 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, 4 Agustus 2009



Rizqan Zaidi  
03522153

الجامعة الإسلامية  
الطريق

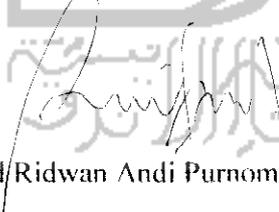
**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING****PEMBANGUNAN PROTOTIP SAMBUNGAN 0 BERBIAYA  
RENDAH PADA LENGAN TELEROBOT INDUSTRI****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Rizqan Zaidi  
No. Mahasiswa : 03 522 153

Yogyakarta, 13 Juli 2009

Pembimbing,

  
(Muhammad/Ridwan Andi Purnomo, ST, MSc)

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PEMBANGUNAN PROTOTIP SAMBUNGAN 0 BERBIAYA RENDAH PADA LENGAN TELEROBOT INDUSTRI

#### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Rizqan Zaidi

No. Mahasiswa : 03 522 153

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-I  
Teknik Industri

Yogyakarta, 4 Agustus 2009

Tim Penguji

**Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST, MSc**

Ketua

**Taufik Immawan, ST, MM**

Anggota I

**Yuli Agusti Rochman ST, M.Eng**

Anggota II

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



**Prof. Dr. Ir. R. Chairul Saleh, MSc.**

## MOTTO

“ Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 6)

“ Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya ”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“ Sebaik-baik manusia adalah orang yang banyak manfaatnya (kebaikannya) kepada manusia lainnya ”

(H. R. Qadla'ie dan Jabir)



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr, Wb.*

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat dan salam ditujukan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita semua dari alam kegelapan menuju ke alam yang terang benderang ini.

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana (S1) di Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia. Penulis sadar didalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya dan menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun.

Didalam penyusunan tugas akhir ini penulis menemukan kesulitan, namun berkat bantuan dan dukungan dari semua pihak, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan segenap ketulusan hati pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang tercinta serta saudara- saudara ku, terima kasih atas kesabarannya hingga saat ini.
2. Bapak Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST, MSc. selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak membantu memberi bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan tugas akhir ini.

3. Ketua Prodi Teknik Industri UII, terimakasih atas segala dukungan baik secara langsung maupun secara tidak langsung kepada penulis dalam menyusun tugas akhir ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini

Dengan mengucapkan terima kasih semoga bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, Aamien.

Akhir kata penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi semua pihak pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr, Wb.*

Yogyakarta, 13 Juli 2009

Rizqan Zaidi

