

SKRIPSI
NO: 02010896 / ELK / 2009

**IMPLEMENTASI PENGENALAN KATA DENGAN
MENGUNAKAN LPC DAN HMM UNTUK MENGONTROL
GERAK ROBOT MOBIL**

Oleh:

Wanto NRP: 23404058

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2009

NO : 02010896 / ELK / 2009

**IMPLEMENTASI PENGENALAN KATA DENGAN
MENGUNAKAN LPC DAN HMM UNTUK MENGONTROL
GERAK ROBOT MOBIL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:

Wanto NRP: 23404058

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2009

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI PENGENALAN KATA DENGAN
MENGUNAKAN LPC DAN HMM UNTUK MENGONTROL
GERAK ROBOT MOBIL**

Oleh:

Wanto NRP: 23404058

Diterima oleh:

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, September 2009

Pembimbing I

Thiang, S.T., M.Eng
NIP: 89-004

Pembimbing II

Iwan Njoto Sandjaja, S.T., MSCS
NIP: 01-016

Ketua Tim Penguji:

Hany Ferdinando, S.T., M.Sc.
NIP: 98-056

Ketua Jurusan:



Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc.
NIP: 91-001

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya:

Nama : Wanto

NRP : 23404058

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“IMPLEMENTASI PENGENALAN KATA DENGAN MENGGUNAKAN LPC DAN HMM UNTUK MENGONTROL GERAK ROBOT MOBIL”** beserta perangkat yang diperlukan. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-media /format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : September 2009

Yang menyatakan



(Wanto)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Adapun penyusunan tugas akhir ini adalah dalam rangka memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi program S-1 Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Thiang S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang banyak memberikan saran dan masukan, serta banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Iwan Njoto Sandjaja S.T., MSCS. selaku dosen pembimbing II yang juga banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis.
3. Ibu Ir. Emmy Hosea, M. Eng. Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya
4. Seluruh keluarga terutama papa dan mama tercinta, serta adik yang sudah begitu mendukung, mendorong, menghibur dan memberikan dukungan dan doa dengan sepenuh hati.
5. Bapak Hany Ferdinando, S.T., M.Sc. selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi dan mendukung penulis.
6. Efanti Fidiyatus Solikhah yang telah menyemangati penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Andrew dan Yosua yang bersama-sama bekerja dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Pandu, dan Budiono yang juga bersama-sama berjuang menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Bapak Heri selaku laboran lab kontrol yang telah memberikan semangat.
10. Stevie, Prasetyo, Ruben, semua Asisten Lab Lantai 2 yang baik dan ramah.

11. Bu Mira sebagai staf TU Elektro yang telah banyak direpotkan dengan permintaan dan pertanyaan penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dimana mereka turut membantu kelancaran tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala petunjuk, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat menunjang pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf atas kekurangan dalam penulisan tugas akhiri ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga tugas akhir ini dapat berguna untuk menambah wawasan dan wacana bagi rekan-rekan mahasiswa.

Surabaya, September 2009

Penulis