

**ROBOT PENCARI LINTASAN TERPENDEK DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA
A STAR**

**SHORTEST PATH FINDER ROBOT USING A STAR
ALGORITHM**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Oleh:

Danny Wibowo Santoso
0022113



Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2006

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis kepada Tuhan Yesus Kristus, karena hanya dengan berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Robot Pencari Lintasan Terpendek dengan Menggunakan Algoritma A Star”. Tugas akhir ini adalah syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Menimbang terbatasnya pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala saran dan petunjuk dari berbagai pihak yang akan sangat membantu dalam penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah banyak membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Papi dan Mami tercinta, untuk kasih sayang dan doa yang tak pernah berhenti.
2. Mak Lien, Ku Yong, Ibu Ina, Ibu Mellia sekeluarga dan juga Dina, atas dorongan dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis,
3. Devi yang terkasih, untuk semua dorongan, dukungan, dan selalu menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir, sehingga pembuatan tugas akhir ini menjadi menyenangkan.
4. Bapak Marvin Chandra Wijaya, ST., MM., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah begitu banyak membantu dan tetap memberikan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir,
5. Bapak Aan Darmawan Ir., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro,
6. Bapak Riko Arlando S.T., M.T., selaku dosen wali penulis,
7. Staf TU Jurusan Teknik Elektro serta staf perpustakaan yang banyak membantu penulis,
8. Ary, atas bantuan dalam program flash yang sangat membantu.

9. Riyadi Ari, atas bantuan dalam realisasi hardware tugas akhir ini.
10. Ibu Henny, Melly, Ria, Jenny, dan Andre yang banyak memberi dukungan moral kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
11. Teman – teman di Teknik Elektro khususnya angkatan 2000, dan banyak lagi rekan yang lain,

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini bisa berguna dan bermanfaat bagi setiap pembaca.

Bandung, Juli 2006

Penulis