

**PERANCANGAN TARIF BIAYA ANGKOT DENGAN  
MIKROKONTROLER AT89C51**

**DESIGN A PUBLIC TRANSPORT CAR PERIPHERAL WITH  
MICROCONTROLLER AT89C51**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1  
Fakultas Teknik Jurusan Elektro  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh :

**Nama : I Wayan Sunarto**

**NRP : 9622102**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANTHA  
BANDUNG  
2006**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **PERANCANGAN TARIF BIAYA ANGKOT DENGAN MIKROKONTROLER AT89C51**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1  
Fakultas Teknik Jurusan Elektro  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh :

**Nama : I Wayan Sunarto**

**NRP : 9622102**

Bandung, Januari 2006

Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Pembimbing

**Ir. Aan Darmawan, MT.**

**Marvin CH. Wijaya, ST.MM.MT**

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : I WAYAN SUNARTO

NRP : 9622102

JUDUL TA : Perancangan Tarif Biaya Angkot dengan Mikrokontroler  
AT89C51.

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia dianulir atau dikenakan sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku apabila Tugas Akhir yang saya buat ini terbukti duplikasi atau jiplakan.

Demikian pernyataan ini saya buat, dan didasari dengan rasa kesadaran serta dalam kondisi yang sehat, dan dalam keadaan yang sebenar-benarnya.

Bandung, Januari 2006

Yang menyatakan

I Wayan Sunarto

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan oleh penulis tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini berjudul “*Perancangan Tarif Biaya Angkot dengan Mikrokontroler AT89C51*” ini bertujuan untuk melengkapi persyaratan kelulusan akademis di Fakultas Teknik Jurusan Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan pada laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengharapkan adanya masukan-masukan, kritikan-kritikan, dan saran-saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan laporan tugas akhir ini. Harapan penulis semoga ide-ide yang tertuang dalam buku laporan tugas akhir ini dapat berguna bagi pembaca secara umum.

Terselesaikannya tugas akhir dan penyusunan laporan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Akhirnya pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama pelaksanaan pembuatan dan penyusunan laporan tugas akhir ini yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
2. Bapak Marvin CH. Wijaya, ST.MM.MT, selaku pembimbing penulis yang telah membimbing, memberikan dukungan dan bantuannya dalam penetapan topik hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
3. Ibu Ir. Anita Supartono M.Sc selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Para Dosen Pengajar Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
5. Bapak Albert, Bapak Sudiman, Ibu Ningsih, dan semua pihak Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro yang membantu penulis dalam masalah administrasi.

6. Pihak perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu penulis dalam mendapatkan referensi tugas akhir ini.
7. Papa, Mama, dan Adik-adik yang telah memberikan dorongan, nasehat dan dukungan serta doa dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Rekan-rekan sejati, Alex Langgono, Mangiring Hutagalung, Petrus, Sri Surbakti dan teman-teman di Aliennet.
9. Serta semua pihak yang tidak penulis sebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas dukungan moral dan dorongan yang tiada henti-hentinya.

Penulis tidak mungkin membalas segala kebaikan yang telah Bapak, Ibu, Saudara dan Saudari berikan selama ini. Kiranya Tuhan selalu memberkati, memelihara, dan merahmati kehidupan kita semua dengan cinta kasih-Nya yang melimpah.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu segala kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan dan diterima dengan lapang dada.

Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan yang ada.

Bandung, Januari 2006

Penulis