

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN UMUM JOGJA – PARANGTRITIS**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
Untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh derajat

Sarjana Teknik Sipil

*Disusun Oleh :*

**DENNY APRILLYA**  
99511147

**ANDRI BANATRA**  
99511309

---

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
2005**

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN UMUM JOGJA – PARANGTRITIS

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
Untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh derajat  
Sarjana Teknik Sipil

*Disusun Oleh :*

**DENNY APRILLYA**  
99511147

**ANDRI BANATRA**  
99511309

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Iskandar S, Ir, MT  
Dosen Pembimbing I

.....  
Tanggal : 27-04-2005

Balya Umar, Ir, H, MSc  
Dosen Pembimbing II

.....  
Tanggal : 27-04-05

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum w.r.w.b**

Alhmdulillahi rabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, smoga diakhir nanti kita mendapatkan syafaatnya, Amin.

Atas berkat dan hidayah dari Allah SWT, penulis telah diberi kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan judul **ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN UMUM JOGJA – PARANGTRITIS**, dimana tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mendapat gelar jenjang strata satu pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Selama penelitian ini berlangsung hingga tersusunnya laporan ini, kami banyak mendapat bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak dan tidak lupa bahwa semua ini terlaksana hanya karena ridho allah SWT, untuk itu kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu yaitu:

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, PhD., selaku Dckan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MT., selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Iskandar, MT., selaku Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan dari awal hingga akhir penulisan.
4. Bapak Ir. H. Balya Umar, Msc., selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan masukan dan arahan hingga akhir penulisan.

5. Bapak Ir. H. Tajjudin, BMA, MS., selaku Dosen Penguji atas saran dan masukan serta kritiknya yang telah membantu kami dalam menyempurnakan tugas akhir ini.
6. Bapak Ir. Ami Seno Sanjaya selaku pemilik PO JATAYU atas izin dan bantuannya.
7. Bapak dan ibu tercinta, serta seluruh keluarga dan sanak saudara yang telah memberikan doa dan dorongan semangat sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman yang telah mengorbankan waktu dan banyak meluangkan tenaganya untuk membantu kami selama melakukan survey on bus
9. Bapak Agus kartin ( Babe ), Teman – teman sipil '99, “OMERTA 99” dan “DEFCON SIX” atas doa dan kebersamaannya selama dibangku kuliah (smoga kompak selalu)
10. Tidak lupa terhadap teman – teman yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan dorongan untuk melaksanakan tugas akhir ini.

Segala daya cipta, rasa dan karsa telah kami curahkan hingga terwujudnya tugas akhir yang sederhana ini, dimana masih banyak kelemahan dan kekurangannya, smoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, dan karuniaNya kepada kita semua, Amin.

Akhirnya besar harapan kami, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya

**Wassalamu'alaikum w.r. w.b**

Jogjakarta, Januari 2005

Penulis

*Halaman Persembahan*

*Allah SWT zat yang maha luas kasih sayang-Nya ... puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan anugrah terindah-Nya serta memberikan petunjuk dan kemudahan kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir kami ini*

*Kupersembahkan Tugas Akhir ini Untuk:*

*Kedua orang tua saya H. Iswandi dan Hj. Sri Indarti*

*Terima kasih untuk semua kasih sayang dan kesabaran yang telah diberikan tanpa habis – habisnya sehingga akhirnya saya dapat menyelesaikan salah satu jenjang pendidikan di Indonesia sebagai persembahan bakti saya ...*

*Adik saya Lucky thanks ya atas juteknya hehehe ..., Feri, Suryo thanks atas semua pengorbananmu n pelajaran hidup yang pernah kita lalui smoga kita dapat mengambil hikmahnya (sayang kamu terlalu cepat berlalu), Keponakan – keponakanku (civwil crew) Yesi, Desi, Yosep, Ana, Anggi centil, Nug, Angga (ehm ... item amat skrg), Erwin, Rasta, Bimo, Diana n ga lupa Si Gendut Bangga n Boboho Wisnu hehehe ....*

*Buat Ibu Tarti di Banyuwangi n Ibunya Yuri di Jakarta, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah ibu berikan. Doa ibu merupakan kekuatan bagi saya untuk menghadapi kejammnya dunia ini*

*Mbah kakung Hendro Supono, Bulik Nanik, Bulik tutik, Om Agus, Om ayu', Tante Lisa, n IPDA Sunaryo (Pak Kapolsek kita hehehe...)*

*Pakde H.M Anjar sutiono. MR, SE n Bude, Om Darto n Mba' yani (thanks atas kebaikannya), Om Haryanto n Mba' yani (kafian keluarga terdekatku), Mery ( wuih... Cantik-cantik SPGnya). Anak - anak Broadway (thanks dukungannya)*

*Terima Kasih Banyak Untuk:*

*Andre atas kerjasamanya, Dj (sukses slalu!) n Edho (ayo kerjain TA mu.)  
Pak Agus (Babe) kantin n Bu Agus serta crew nya (thanks atas semuanya)  
Anak-anak OMERJA'99 Gundul (thanks atas petualangnya n kesabarannya  
menghadapiku), Wahyu (thanks dah jadi layarku n thanks juga atas  
permusuhannya), Yono (thanks atas semuanya terutama lantih n berantemnya  
hahaha...), Dana (thanks dah ngingetin aku biar positif thinking), Jo (thanks atas  
perfundungannya), Ayak n Dimas (thanks atas supportnya), Dayat (thanks atas  
ejekannya), Aan (seorang teman ga akan bisa lebih dari sahabat ! maaf ya ...!),  
Daniel ( thanks dah buat aku bangkit tuk melupakan masa lalu n slalu  
mnemaniku melihat bintang n melewati malam via sms hehehe... ), Witaku sayang  
(hu ... acil kijil hehehe ...), Ricky (sukses ya!), Tanti, Ane n Ujang centil (thanks ya  
dukungannya), Pakfik Didin (yuk main Airsoft lagi...), thanks buat pacar  
khyalanku di Australia semangatku ada berkat kamu, dan seseorang yang masih  
menjadi rahasia Allah ...*

*Anak-anak DEFCON SIX, Yuri tukang pusing, Dion si item, Rinto si mata kucing,  
apid si tower, Fany si burger, Pak Elti, Akbar Dangdut, Bagong si centil, Dias, Pak  
kris, Wira, Tomy tukang kentut, samsi si muka mesum, Caroko si muka porno, Tisu si  
supermen.*

*Dan semua pihak yang tidak bias saya sebutkan satu persatu terima kasih atas  
partisipasi dan bantuannya.*

**DENNY APRILLYA**

## MOTTO

- *Setiap permasalahan pasti ada penyelesaiannya, dibalik permasalahan ada baik buruknya buat kita, dibalik permasalahan selalu ada hikmahnya, dibalik adanya permasalahan ada pelajaran hidup yang penyelesaiannya tidak kita dapatkan dibangku sekolah maupun kuliah, dibalik permasalahan terdapat banyak misteri yang Allah sembunyikan tinggal kita bagaimana menghadapi dan menyikapi permasalahan tersebut apakah kita akan bijak menghadapi permasalahan tersebut atau kita akan lari dari permasalahan tersebut ! "Wa allahu a'lam".*
- *Sebuah mobil dengan body dan cat bagus belum tentu mobil itu benar – benar bagus, kadang mesinnya rusak, Kecuali mobil itu baru keluar dari pabrik, Seperti manusia belum tentu orang yang terlihat luarnya kasar orang itu benar – benar kasar kadang hatinya malah baik dan lembut. Belum tentu orang terdekat kita selamanya akan memihak kita kadang kala orang terdekat kitalah yang mampu menghancurkan kita. Artinya susah kita menemukan mobil yang bagus luar dalam, begitu juga dalam berteman kadang luarnya bagus tapi dibelakang teman kita malah menikam kita. Intinya jangan melihat orang dari luarnya karena semua itu hanya tipuan. Sebaiknya dalam berteman jangan mengharapkn apa yang teman kita berikan pada kita tapi berfikirlah apa yang telah aku berikan kepada teman karena bagaimanapun jika kita mengharapkn manusia kita akan selalu kecewa alangkah baik dan bijaknya jika kita mengharapkn Allah saja "La haula Walakurwata illa billahil al'yyul adzim".*

*Denny Aprilhya*