

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PELAYANAN ANGKUTAN MINI BUS DAN BUS AKAP
JURUSAN YOGYAKARTA - SOLO YANG MELAYANI PENUMPANG
YOGYAKARTA - PRAMBANAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*STATED PREFERNECE***



Disusun oleh :

DADI WIBOWO

2000 011 0027

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2006**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PELAYANAN ANGKUTAN MINI BUS DAN BUS AKAP
JURUSAN YOGYAKARTA-SOLO YANG MELAYANI PENUMPANG
YOGYAKARTA-PRAMBANAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*STATED PREFERENCE***

Disusun oleh :

Nama : Dadi Wibowo

NIM : 2000 0110027

Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan di depan dewan penguji Jurusan
Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Gendut Hantoro, MT.

Dosen Pembimbing I

(Acc ruit)
Tanggal : 20/07/06 *Emp*

Sri Atmaja PJNNR, ST, M.Sc. C. Eng. P.E

Dosen Pembimbing II

(Acc)
Tanggal :

Ir. Wahyu Widodo, MT.

Sekretaris Tim Penguji

(Acc kr)
Tanggal : 30/07/06

HALAMAN MOTTO

**“Kesempatan datangnya seperti awan berlalu, oleh karena itu pergunakanlah
selagi ia tampak di hadapan mu”**

(Ali Bin Abu Thalib)

“Kemauanlah yang menjadikan orang-orang besar dalam sejarah”

(ST Allsyahbana)

**“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu
telah selesai (dari satu masalah) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh
urusan yang lain”**

(Qs Al Insyiroh 6)

**“Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang
demikian itu sangat berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu”**

(Qs Al Baqarah 45)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh cinta kasih, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. *Ayahanda Sukrim dan Ibunda Kastiah.*
2. *Saudara-saudaraku yang selalu mendoakan untuk kebaikanku*
3. *Rani Palupi Habsari yang selalu berikan kasih sayang, perhatian, semangat dan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.*
4. *Teman-teman yang mendukung dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir berjudul Analisis Pelayanan Angkutan Mini Bus dan Bus AKAP Jurusan Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan Dengan Metode *Stated Preference*, dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Transportasi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Tugas akhir ini dapat terlaksana dari awal hingga akhir tidak lepas dari bantuan, dorongan dan saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini dihaturkan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Wahyu Widodo, MT, selaku dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Gendut Hantoro, MT, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir
3. Bapak Sri Atmaja PJNNR, ST, M.Sc. (C.Eng) selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir
4. Bapak Surya Budi Lesmana, ST selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Dosen, Staff, dan Karyawan di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Rekan seperjuanganku Aris Kribo, rekan surveyor (Ary Kriting, Hary Carnot dan Tuti UPN)
7. Rekan-rekan mantan Kos 272 Nitipuran seperti Tandri Inggawan, Ahmad Ranang, Aristian, Yunanda dan Tarsono yang telah membantu terselesainya Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman di Gubuk '*home sweet home*', seperti Om Roni, Om Teguh (makasih *keyboardnya*), Agung Bagoes, Uqi-uqi (Terima kasih atas pengertiannya), Donny Gumber dan Naghim yang telah membantu baik moril maupun spirituil dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2000, khususnya anak-anak **TTC.COM**, yang telah memberikan banyak pengalaman, kebersamaan dan kekeluargaan.
10. Teman-teman lamaku seperti Ita Larasati (culun), Endro Yuwono dan Yuli Sampit yang membantu secara moril dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Jiwa dan ragaku yang selalu setia menemani disaat senang dan sedih.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua yang telah memberikan bantuannya dengan ikhlas.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 28 Desember 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Masalah	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Angkutan Umum	7
B. Pelayanan Angkutan	8
C. Angkutan Antar Kota	9

D. Klasifikasi Pelaku Pergerakan.....	9
E. Variabel Penentu Pemilihan Moda.....	10
F. Bangkitan dan Tarikan Pergerakan.....	14
BAB III. LANDASAN TEORI	
A. Angkutan Umum Penumpang (AUP)	16
B. Teknik <i>Stated Preference</i>	17
C. Permintaan Akan Angkutan	20
D. Pengelolaan Angkutan.....	20
E. Analisis Data	21
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Alat dan Lokasi Penelitian	27
B. Waktu Penelitian	28
C. Tahapan dan Metode Pengumpulan Data.....	28
D. Metode Penentuan Sampel	30
E. Desain Penelitian.....	32
F. Metode Analisis Data.....	33
G. Parameter Penelitian.....	34
H. Hipotesis.....	36
I. Bagan Alir Metode Penelitian	37
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Angkutan Mini Bus Yogyakarta-Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo	39

B. Analisis Korelasi dan Uji t Pertimbangan Penumpang Dalam Pemilihan Moda Terhadap Variabel Bebas.....	56
C. Analisis Korelasi dan Uji t Fasilitas Pelayanan Angkutan Terhadap Variabel Bebas	65

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Interpretasi nilai angka korelasi (r).....	24
Tabel 5.1 Jumlah Armada Angkutan Mini Bus Yogyakarta - Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta - Solo.....	40
Tabel 5.2 Waktu Henti dan Waktu Tempuh Angkutan Mini Bus Yogyakarta-Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan	42
Tabel 5.3 Jenis Kelamin Penumpang Mini Bus Yogyakarta-Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan	43
Tabel 5.4 Jumlah Penumpang Angkutan Mini Bus Yogyakarta- Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan Berdasarkan Golongan Usia.....	44
Tabel 5.5 Tingkat Pendidikan Penumpang Mini Bus Yogyakarta- Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan	45
Tabel 5.6 Jenis Pekerjaan Penumpang Mini Bus Yogyakarta-Prambanan dan Bus AKAP Yogyakarta-Solo Yang Melayani Penumpang Yogyakarta-Prambanan	46
Tabel 5.7 Golongan Pendapatan Penumpang Mini Bus	47

Tabel 5.8	Golongan Pendapatan Penumpang Bus AKAP.....	47
Tabel 5.9	Alasan Perjalanan Penumpang Mini Bus	47
Tabel 5.10	Alasan Perjalanan Penumpang Bus AKAP	48
Tabel 5.11	Persepsi Perjalanan Pulang-Pergi Penumpang Mini Bus dan Bus AKAP	48
Tabel 5.12	Pertimbangan Penumpang Memilih Angkutan Mini Bus	49
Tabel 5.13	Pertimbangan Penumpang Memilih Angkutan Bus AKAP	49
Tabel 5.14	Persepsi Penumpang Tentang Tempat Duduk Angkutan Mini Bus	50
Tabel 5.15	Persepsi Penumpang Tentang Tempat Duduk Angkutan Bus AKAP	51
Tabel 5.16	Persepsi Penumpang Tentang Kondisi Fisik Angkutan Mini Bus	51
Tabel 5.17	Persepsi Penumpang Tentang Kondisi Fisik Angkutan Bus AKAP	51
Tabel 5.18	Persepsi Penumpang Tentang Sirkulasi Udara Pada Angkutan Mini Bus.....	52
Tabel 5.19	Persepsi Penumpang Tentang Sirkulasi Udara Pada Angkutan Bus AKAP.....	52
Tabel 5.20	Persepsi Penumpang Tentang Kebersihan Ruangan Pada Angkutan Mini Bus	53
Tabel 5.21	Persepsi Penumpang Tentang Kebersihan Ruangan Pada Angkutan Bus AKAP	53

Tabel 5.22	Persepsi Penumpang Tentang Pelayanan Kondektur Pada Angkutan Mini Bus	54
Tabel 5.23	Persepsi Penumpang Tentang Pelayanan Kondektur Pada Angkutan Bus AKAP	54
Tabel 5.24	Persepsi Penumpang Tentang Penambahan Tarif Pada Angkutan Mini Bus (AKDP) dan Bus AKAP.....	55
Tabel 5.25	Golongan Penumpang Yang Bersedia Menambah Tarif Angkutan Mini Bus dan Bus AKAP	55
Tabel 5.26	Analisis Korelasi dan Uji <i>t</i> Alasan Perjalanan Bekerja Dengan Pertimbangan Menggunakan Mini Bus dan Bus AKAP	58
Tabel 5.27.	Analisis Korelasi dan Uji <i>t</i> Alasan Perjalanan Studi Dengan Pertimbangan Menggunakan Mini Bus dan Bus AKAP.....	59
Tabel 5.28.	Analisis Korelasi dan Uji <i>t</i> Alasan Perjalanan Rekreasi Dengan Pertimbangan Menggunakan bus AKAP.....	61
Tabel 5.29.	Analisis Korelasi dan Uji <i>t</i> Alasan Perjalanan Mengunjungi Keluarga Dengan Pertimbangan Menggunakan Mini Bus dan Bus AKAP.....	62
Tabel 5.30.	Analisis Korelasi dan Uji <i>t</i> Alasan Perjalanan Lain-lain Dengan Pertimbangan Menggunakan Mini Bus dan Bus AKAP.....	63

Tabel 5.31. Analisis Korelasi dan Uji t Fasilitas Pelayanan Angkutan Mini Bus dan Bus AKAP Terhadap Variabel Bebas.....	66
Tabel 5.32. Analisis Korelasi dan Uji t Fasilitas Angutan Angkutan Mini Bus dan Bus AKAP Terhadap Variabel Bebas.....	70
Tabel 5.33. Analisis Korelasi dan Uji t Fasilitas Pelayanan Angkutan Bus AKAP Terhadap Variabel Bebas.....	73
Tabel 5.34. Analisis Korelasi dan Uji t Fasilitas Pelayanan Terhadap Variabel Bebas Angkutan Mini Bus dan Bus AKAP.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Data Jumlah dan Tarif Angkutan Mini Bus Yogyakarta-
Prambanan dan Angkutan Bus AKAP Yogyakarta-Solo
- Lampiran II Surat Ijin Penelitian
- Lampiran III Contoh Kuisisioner
- Lampiran IV Hasil Pengujian Statistik