

TUGAS AKHIR

PENGARUH BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN TERHADAP PENERAPAN TARIF ANGKUTAN UMUM DALAM MASA KRISIS MONETER

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan
Tingkat Sarjana pada Ujian Negara Tingkat sarjana
Koordinator Perguruan Tinggi Swasta
Wilayah VI Semarang



PERSISTAKAAN	
No. INV.	111 / S / C
Th. Angg.	Cat :
PARAP.	TGL. 19 / 10 / 00 .

A. HENRI WIDIASTANTO

NIM : 93.12.1117

NIRM : 93.6.111.03010.50076

YOHANES BETA PRIYANTORO

NIM : 93.12.1130

NIRM : 93.6.111.03010.50089

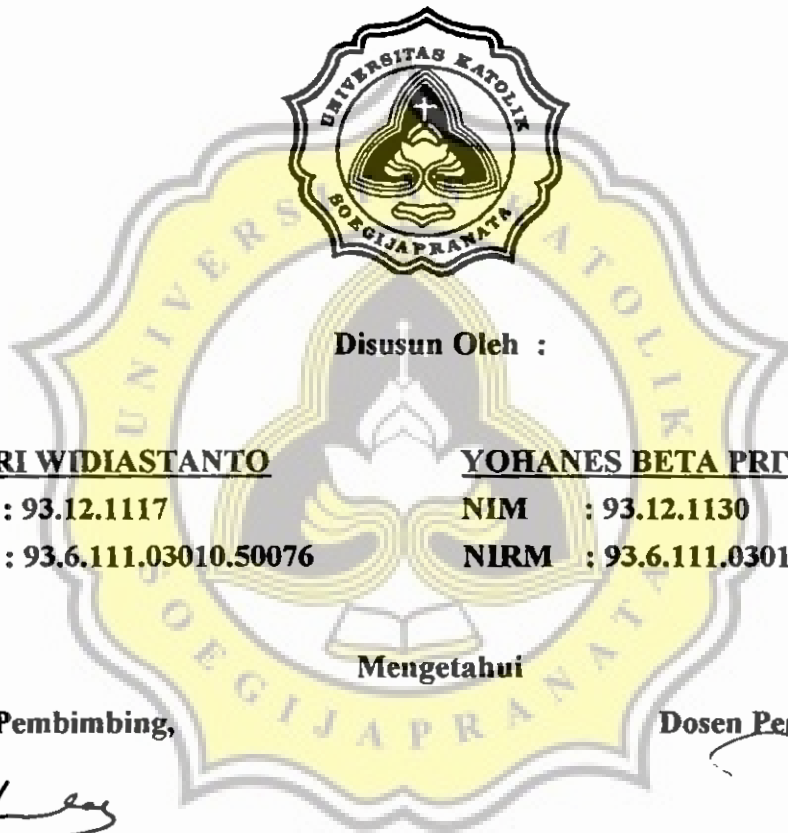
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

1999

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN
TERHADAP PENERAPAN TARIF ANGKUTAN UMUM
DALAM MASA KRISIS MONETER**



Disusun Oleh :

A. HENRI WIDIASTANTO

NIM : 93.12.1117

NIRM : 93.6.111.03010.50076

YOHANES BETA PRIYANTORO

NIM : 93.12.1130

NIRM : 93.6.111.03010.50089

Mengetahui

Asisten Pembimbing,

Ir. BARNABAS U.S, MT

Dosen Pembimbing,

Ir. YOHANES Y.M, MT

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

1999



KARTU ASISTENSI

Nama	: A HENRI W dan Y BETA P	NIM	: 93.12.1117 dan 93.12.1130
MT. Kuliah	: TUGAS AKHIR	Semester	:
Dosen	:	Ds. Wali	:
Asisten	:		
Dimulai	: 4 NOPEMBER 1998		
Selesai	:	Nilai	:

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAP
1.	5 Nop '98	Perbaiki Latar belakang - pembatasan msl, tujuan & manfaat.	
2.	6 JAN '98	Tujuan & manfaat? Studi pustaka ≠ Landasan teori	
3	12 FEB '99	Langutkan Hipotesa & Metodologi	
4	19 FEB '99	Hipotesa BOK α ... Formulir 1, 2, 3, 4 unt. survai ?	
5	6 APR '99	Mantapkan data & pembahasannya	
6	12 MEI '99	No & Sub Tabel, pendekatan bersih dr seynukih asiside, minimal penomfany thid. Load Factor & tingkat pelayanan	
7	12 MEI '99	Perbaiki Kesimpulan & Saran	

Semarang,

Dosen / Asisten



FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

KARTU ASISTENSI

Nama : A. HENRI. W dan Y. BETA. P NIM : 93.12.1117 dan 93.12.1130
MT. Kuliah : TUGAS AKHIR Semester :
Dosen : Ds. Wali :
Asisten :
Dimulai : 4 NOPEMBER 1998
Selesai : Nilai :

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAP
8.	27 MEI '99	Kesimpulan/saran	Pembahasan
9.	29 MEI '99	ACC	

Semarang,
Dosen / Asisten

(.....)



FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

KARTU ASISTENSI

Nama	: A. Henri Widiastanto	NIM	: 93.12.1117
	: Y. Beta Priyantoro		: 93.12.1130
MT. Kuliah	: Tugas Akhir	Semester	: XII
Asisten I	: Ir. Yohanes Yuli, MT	Ds. Wali	: Ir. Djoko S
Asisten II	: Ir. Barnabas Untung, MT		
Dimulai	: 5 Nopember 1998		
Selesai	:		

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	29/5	Font utama: Carrier New 12. Spasi 1 1/2 atau 2. Meyor formatasi di kertas pfp a 4 P.C. dan paku 2 sub-lances → surat dari Yuli dg layanan f.c. ke paku 2 besi paku/keras + surat tambatan (syarat AOC) dari P.C. ke asen I	
	2/6	All done I → ke Dosen II	

Semarang,

Dosen / Asisten

(Ir. Yohanes Yuli, MT)

SOAL SKRIPSI

**“Pengaruh Biaya Operasional Kendaraan
terhadap Penerapan Tarif Angkutan Umum
dalam Masa Krisis Moneter”**

Untuk : **1. A. Henri Widiastanto (93.12.1117)**

2. Y. Beta Priyantoro (93.12.1130)

Mulai : **hari Rabu, tanggal 04 – 11 – 1998**

Semarang, November 1998

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Yohanes Y.M, MT

Ir. Barnabas U.S,MT



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang - 50234

Telp. (024) 316142 - 441555 (Hunting)

Fax. (024) 415429 E-Mail : unika@semarang.wasantara.net.id Po. Box. 8033/SM

Badan Hukum : Yayasan Sandjojo

Nomor : B.2.01/2140 /UKS.04/III/1999

Lamp. : -

Hal : **Mohon ijin survey/data**

02 MAR 1999

Kepada : **Yth, Bapak Kepala Staf
Dinas Lalu Lintas Dan
Jalan Raya Kotamadya Semarang
di Semarang**

Dengan hormat, bersama ini kami mohon bantuan Saudara untuk dapat memberikan ijin survey dan mohon data tentang : Tarif Angkutan Kota Bus Kecil dan Data Trayek Angkutan Kota bus kecil di Kotamadya Semarang

Adapun data tersebut akan dipergunakan sebagai bahan referensi guna menempuh mata kuliah Tugas Akhir di Jurusan Teknik Sipil.

Dibimbing oleh : Ir. Yohanes Yuli M, MT.

Kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

No	N i m	N a m a
1	93.12.1130	Y. Beta Priyantoro
2		
3		

Atas segala bantuan dan kerjasama Saudara, kami ucapkan terima kasih.



Pembantu Dekan I,

IR. SUPRITONO, MT

NPP : 058.187.021



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang - 50234

Telp. (024) 316142 - 441555 (Hunting)

Fax. (024) 415429 E-Mail : unika@soemarang.wasantara.net.id Po. Box. 8033/SM

Badan Hukum : Yayasan Sandjojo

Nomor : B.2.01/2220/UKS.04/III/1999
Lamp. : -
Hal : **Mohon ijin survey / data**

06 MAR 1999

Kepada : **Yth, Pimpinan
PO. Sumber Larees
di
Semarang**

Dengan hormat, bersama ini kami mohon bantuan Saudara untuk dapat memberikan ijin survey dan mohon data tentang :

- **Trayek Pantal Marina – Klipang (bus kecil) yang meliputi :
Rekapitulasi biaya operasional kendaraan dan data pemakaian suku cadang kendaraan.**

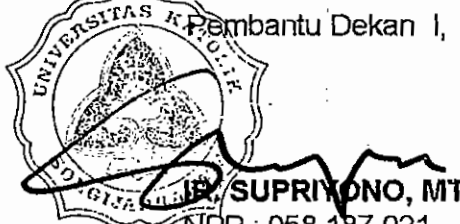
Adapun hal tersebut akan dipergunakan sebagai bahan studi referensi guna menempuh Mata Kuliah Tugas Akhir di Jurusan Teknik Sipil.

Dibimbing oleh : Ir. Yohanes YM., MT.
Ir. Barnabas Untung S., MT.

Kepada mahasiswa tersebut dibawah ini

No.	N I M	N A M A
01	93.12.1117	A. Henry W
02	93.12.1130	Y. Betta P
03		

Atas segala bantuan dan kerjasama Saudara, kami ucapkan banyak terima kasih.

Pembantu Dekan I,

SUPRIYONO, MT
NPP : 058.187.021
FAKULTAS TEKNIK



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang - 50234

Telp. (024) 316142 - 441555 (Hunting)

Fax. (024) 415429 E-Mail : unika@semarang.wasuntara.net.id Po. Box. 8033/SM

Badan Hukum : Yayasan Sandjojo

Nomor : B.2.01/ 3659 /UKS.04/ VI /1999
Lamp. : -
Hal : **Ucapan terima kasih**

01 JUN 1999

Kepada : **Yth. Pimpinan
PO. Sumber Larees
di
Semarang**


Dengan hormat, kami mengucapkan terima kasih atas diijinkan mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

No.	N I M	N A M A
01.	93.12.1117	A. Henry Widiastanto
02.	93.12.1130	Y. Beta Priyantoro

yang telah melakukan survey dan mohon data di Perusahaan Saudara dalam rangka persiapan menempuh mata kuliah Tugas Akhir di Jurusan Teknik Sipil.

Atas segala bantuan dan perhatian yang telah diberikan, kami mengucapkan banyak terima kasih.

Pembantu Dekan I,



IR. SUPRIYONO, MT
NPR : 058.187.021

FAKULTAS TEKNIK

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Maksud dan tujuan Tugas Akhir ini adalah disamping untuk melengkapi persyaratan menyelesaikan program studi tingkat sarjana pada Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang, mahasiswa juga dituntut untuk menerapkan semua ilmu yang didapat di bangku kuliah kedalam tugas akhir ini, dalam bentuk penelitian.

Mengingat jangka waktu pembuatan Tugas Akhir yang relatif singkat maka kami berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini, dan kami tidak dapat menguraikan dengan detail secara sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah kami harapkan demi penyempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini.

Dengan terwujudnya laporan ini penyusun mengucapkan terima kasih atas bantuan, bimbingan dan petunjuk-petunjuknya, kepada :

1. Bapak-Ibu tercinta yang telah memberi dorongan secara moril, materiil, maupun spirituil.
2. Bapak Ir. Yohanes Yuli, MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Barnabas Untung S, MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. B.P.R. Gandhi, Msa, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
5. Bapak Ir. Djoko Suwarno, Msi, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
6. Pengusaha Angkutan Umum PO Dana Perkasa.
7. Pengusaha Angkutan Umum PO Sumber Larees.
8. Sopir, kondektur dan kenek PO Dana Perkasa.
9. Sopir, kondektur dan kenek PO Sumber Larees.

10. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, petunjuk, fasilitas dan dorongan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Pengasih membalas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada kami.

Semarang, Juni 1999

Penyusun



DAFTAR ISI

BAB I	: PENDAHULUAN	Halaman
	A. Latar Belakang	1
	B. Tujuan Penelitian	2
	C. Manfaat Penelitian	3
	D. Pembatasan Masalah	3
BAB II	: TINJAUAN PUSTAKA	
	A. Umum	5
	B. Prinsip Ekonomi Angkutan Umum	5
	1. Angkutan Umum Sebagai Suatu Sistem	5
	2. Unsur Ekonomi dan Biaya Angkutan Umum	6
	C. Faktor-Faktor Ekonomi Angkutan Umum	9
	1. Konsep Biaya	9
	2. Variabel Biaya Operasi Kendaraan	10
	3. Penentuan Tarif Angkutan	13
	4. Penentuan Kebutuhan Jumlah Kendaraan	13
	5. Mutu Pelayanan	14
BAB III	: LANDASAN TEORI	
	A. Biaya Operasi Kendaraan (BOK)	15
	1. Hari Kerja Kendaraan	15
	2. Hari Kerja Kendaraan Tiap Tahun	16
	3. Biaya Operasi Kendaraan Tiap Hari Kerja	16
	4. Dasar-dasar Biaya Operasi Kendaraan	18
	B. Tarif Angkutan Umum	21
	1. Umum	21
	2. Sistem Penetapan Tarif	21
	3. Penentuan Jumlah Kendaraan Yang Dibutuhkan	23

BAB IV : HIPOTESIS

Hipotesis 26

BAB V : METODOLOGI PENELITIAN

A. Pengumpulan Data Primer 27

 1. Lokasi dan Waktu Penelitian 27

 2. Pengumpulan Data 27

 3. Pengembangan Alat Ukur 27.

 4. Pelaksanaan Survey 28

B. Analisis Data Primer 29

 - Sistem Analisis Data 29

BAB VI : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Data Hasil Penelitian 32

 1. Kondisi Angkutan Kota 32

 2. Biaya Modal 32

 3. Biaya Tidak Tetap 35

 3.1. Biaya Minyak Pelumas 35

 3.2. Biaya Ban 35

 4. Biaya Semi Tidak Tetap 40

 4.1. Pemeliharaan rutin harian 41

 4.2. Pemeliharaan / perawatan berkala 42

 4.3. Pemeliharaan berdasarkan kerusakan 44

 4.4. Biaya Overhaul kendaraan 44

 5. Biaya Tetap 45

B. Pembahasan 45

 1. Biaya Operasi Kendaraan 45

 2. Kinerja Keuangan Kendaraan 47

 3. Analisis Kondisi BOK 47

4. Analisis Permasalahan Kota	48
5. Analisis Tingkat Layanan	55
6. Analisis BOK (Biaya Penyusutan Diperhitungkan)	57

BAB VII : KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	59
B. Saran	62

