

TUGAS AKHIR

**ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN
DALAM PENENTUAN TARIF JASA TRANSPORTASI
ANGKUTAN PERKOTAAN**

(Studi Kasus Angkutan Kota Pemalang jalur H Jurusan Sugihwaras - Loning)



Disusun oleh :

BAGUS PANGGALIH PINANDHITO
20020110003

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2009**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN
DALAM PENENTUAN TARIF JASA TRASPORTASI
ANGKUTAN PERKOTAAN**

(Studi Kasus Angkutan Kota Pemalang jalur H Jurusan Sugihwaras - Loning)



BAGUS PANGGALIH PINANDHITO
20020110003

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS BIAYA OPERSIONAL KENDARAAN DALAM PENENTUAN TARIF JASA TRASPORTASI ANGKUTAN PERKOTAAN

(*Studi Kasus Angkutan Kota Pemalang jalur H Jurusan Sugihwaras - Loning*)



Disusun oleh :

BAGUS PANGGALIH PINANDHITO
20020110003

Telah diajukan, diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Wahyu Widodo, MT.
Pembimbing I

Tanggal :

Ir. Anita Widianti, MT.
Pembimbing II

Tanggal :

Ir.H. Sentot Hardwiyono, MT.
Dosen Penguii

Tanggal :

HALAMAN PERSEMBAHAN



Aku persembahkan buah dari segala usaha dan doa beserta cucuran keringat yg tak kuasa ku bendung di setiap gerak dan detak jantung dari tubuh ini untuk menghasilkan sebuah karya skripsi ini :



Papa & mama, "...ridhomu (oRang tua) adalah ridho tuhan..." begitu pepatah berkata, terima kasih telah menjadi orang tua yang menjalankan amanah dari **Allah SWT**, dan tanpa putus kau tuangkan kasih sayang dalam gelas kehidupanku ini, cinta dan kasihmu membuatku berdiri sampai disini dan sampai masa akan terhenti nanti, doamu selalu mengiringku untuk berjuang dalam kehidupan ini. **Mah-pAh**,, terima kasih atas semua yang telah kau beri kpdku selama ini,, saat ini aq hanya mampu memberimu sebuah karya bernama **skripsi** ini, tpi aq yakin dengan **doa, dukungan** dan **restumu**, kelak aq dapat menjadi seorang manusia yg bisa membahagiakanmu! Terima kasih untuk Mama dan Papa atas **kesabaran** serta **keikhlasan** yang telah diberikan kepadaku, seLama aq menempuh study di joGja kota tercinta.



Mas Galih dan istri (mba mila)

Makasih ya mas dibantuin bikin TA, makasih jd utk doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini, sehingga TA ini berhasil untuk diselesaikan, seLamat menempuh kehidupan berumah tangga, semoga sakinhah, mawadah, warohmah. Ayo semangat kelola waRnet-nya, cepet dapat momongan yak, biar Andhit cepet jadi Om, key..



Terima Kasih untuk Cintaku "**Fitri Lidiani S.IP**" terima kasih untuk cinta dan kasih sayang yg tak pernah terputus darimu selama ini, suka dan duka, tangis dan tawa, susah senang, semua itu menjadikan kita semakin dewasa dalam menyikapi cinta dan kasih sayang yg selama ini menjadi bagian dalam hidup kita, dan tersimpan Rapi sebagai kenangan yang bisa kita jadikan ceRminan untuk kita berdua dimasa yang akan datang nanti. Semoga Allah SWT, mendengar dan mengabulkan doa yg selalu kita panjatkan untuk masa depan kita, Amien!! Tunggu aq ya...



Keluarga Bpk Mustawa dan ibu di Cirebon, terima kasih atas doa yg telah terpanjatkan, semoga andhit bisa menjadi suatu bagian dalam kehidupan di keluarga ini, amien...!!



Moza Agung Nugroho, ST., MM.

Mas Moza, akhirna aq **lulus** jg neh, ga cuman **nGe-Game** bAe!. Pengen nyusul ke **Jakarta** neh Mas, syukur2 bisa satu kantor he..he.. **Amien..!!** terima kasih ya mas udah dibantuin dalam penyusunan **Tugas Akhirku** ini, en terima kasih udah di kasih kesempatan untuk meneliti angkutan kota-nya, semoga segala bisnis yang mas jalani menjadi berkah untuk mas dan semua, **aMien....!!** oh iya, sukses untuk **Pingky Net**-nya...

Keluarga besarku di Pemalang

Om Agung dan Keluarga, Keluarga Mas Danny & Mba Minuk, Egga & Dika, semua yang tdk tersebutkan satu2, mohon di maklumi. Terima kasih atas segala doa, dan dukungan yang seLama ini sdh dipanjtkan.

Teman-temanku di **joGja**, en kos putra **AL-Mizzan / Ar-rohmah**, saksi selama 7th aq berjuang di jogja ini, teman jagalah persaudaran kita sampai kita tua nanti, ayo semangat kuLiah..! **Anto**, thank's bantuan waktu seminar, buat Teman **TS'02** yg masih b'juang.. ayo sEmangat Teman...!! jgn sia2kan kesempatan kita.

Akhir kata, terima kasih utk segenap Dosen dan karyawan Fakultas Teknik SipiL Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas iLmu yang teLah di berikan kepadaku. Wassalamualaikum Wr. Wb.

Jogjakarta, 07 apRil 2009,, 23:49 WIB

HALAMAN MOTTO

“...Aq bersaksi bahwa tiada tuhan selain ALLAH, dan aq bersaksi bahwa Muhammad adalah utusan ALLAH...”
(Syahadah)

“... Jauhilah dengki, karena dengki memakan amal kebaikan sebagaimana api memakan kayu bakar...”
(Nabi Muhammad SAW)

“...Hanya Anda sendiri yang bisa mengubah hidup Anda. Orang lain tidak akan dapat melakukannya untuk Anda...”
(Carol Burnett)

“...Tujuan hidup adalah menjalani hidup dengan tujuan...”
(Robert Bryne)

“...Muliakanlah Orangtua-mu, atas ketulusan & keikhlasan menjalankan amanah ALLAH Swt, sesungguhnya Ridho Orangtua merupakan cerminan Ridho ALLAH Swt...”
(Bagus Panggalih Pinandhito)

“...Sesungguhnya kesenangan itu bukanlah kebahagiaan, kebahagian datang karena anugerah, sedang kesenangan bisa kita dapat di banyak tempat...”
(Bagus Panggalih Pinandhito)

“...Jadilah diri sendiri meski kadang menyakitkan, percayalah kesakitan itu lebih membahagiakan dari sekedar ketenaran yang orang lain dapat dgn tidak menjadi dirinya sendiri...”
(Bagus Panggalih Pinandhito)

“...Ojo mung rumongso biso... Tapi kudu biso rumongso...”
(Pepatah jawa)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Jasa Transportasi Angkutan Perkotaan (Studi Kasus Angkutan Kota Pemalang jalur H Jurusan Sugihwaras - Loning)”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis dapat merasakan bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini cukup berat tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka dengan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Wahyu Widodo, MT., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Anita Widiani, MT., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir.,H. Sentot Hardhiyono, MT., selaku Dosen Pengujii Teknik Sipil UMY yang telah memberikan banyak petunjuk kepada penulis selama belajar di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk ilmu pengetahuan yang telah diberikan.
5. Segenap Karyawan Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk segala kemudahannya.
6. Segenap Karyawati Ruang Referensi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk buku referensinya.

7. Kedua orang tuaku, Mas Galih dan istri Mba Mila, dan keluarga di Pemalang untuk doa dan dukungannya.
8. Fitri Lidiani yang selalu ada di hati untuk doa, dukungan serta motivasinya.
9. Teman seperjuangan Teknik Sipil yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Kota Yogyakarta untuk semua kenangan dan pengalaman hidup yang berarti dan menahanku hingga 7 tahun ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, keterbatasan dan kelemahan dalam penyusunannya. Meskipun demikian harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv

BAB.I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Keaslian Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Peran Angkutan Umum.....	6
B. Konsep Biaya.....	7
C. Metode Prakiraan Biaya	9

BAB III LANDASAN TEORI

A. Komponen Biaya Transportasi.....	10
B. Komponen Biaya Operasi Kendaraan	10
1. Biaya Tetap	10
2. Biaya Variabel.....	11

3. Biaya Kepemilikan Aset	13
4. Biaya Lain-lain.....	14
C. Metode Penentuan Tarif.....	15
D. Menentukan Besarnya Tarif	17

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

A. Tahapan Penelitian	19
B. Metode Penelitian.....	21
1. Metode Studi Pustaka.....	21
2. Metode Observasi	22
C. Data Penelitian	22
1. Data Primer	22
2. Data Sekunder	22
3. Data Rute.....	23
D. Metode Analisis	23
1. Biaya Operasi Kendaraan (BOK).....	23

BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Data trayek dan rute	25
B. Biaya Operasi Kendaraan.....	26
C. Data Jumlah Penumpang dan Tarif Penumpang	28
D. Analisis Biaya Operasi Kendaraan.....	29
1. Biaya Tetap	30
2. Biaya Variabel.....	30
3. Biaya Kepemilikan Aset	33
E. Biaya Operasional Kendaraan Total	37
1. Biaya Overhead.....	37
2. Biaya Tak Terduga.....	38
3. Biaya Keuntungan.....	38
F. Penentuan Tarif Berdasarkan BOK.....	40
G. Penentuan Tarif Berdasarkan Setoran.....	42

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1.	Trayek atau rute angkutan kota jalur H jurusan Sigihwaras - loning	25
Tabel 5.2.	Perincian biaya tetap angkutan kota jalur H.....	26
Tabel 5.3.	Perincian biaya variabel angkutan kota	26
Tabel 5.4.	Data jumlah penumpang	29
Tabel 5.5.	Data rata-rata penumpang dan pendapatan perhari angkutan kota	29
Tabel 5.6.	Hasil perhitungan biaya tetap	30
Tabel 5.7.	Perincian biaya variabel	30
Tabel 5.8.	Perhitungan depresiasi angkutan kota	34
Tabel 5.9.	Perhitungan biaya Kepemilikan Aset Angkutan kota	35
Tabel 5.10.	Perhitungan BOK angkutan kota	36
Tabel 5.11.	Rincian biaya operator yang harus didapat perhari	42
Tabel 5.12.	Perbandingan hasil perhitungan tarif	43