

**STUDI PENGHEMAT BIAYA TRANSPORTASI DENGAN
KONSEP PENGALIHAN KENDARAAN PRIBADI KE
KENDARAAN UMUM DI KOTA ENDE**

SKRIPSI



OLEH
YOHANES ERLANDO ATO NARO
NIM. 2017 310 504

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**“ STUDI PENGHEMAT BIAYA TRANSPORTASI DENGAN KONSEP
PENGALIHAN KENDARAAN PRIBADI KE KENDARAAN UMUM DI
KOTA ENDE”**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknik (ST) Fakultas Teknik Universitas Flores**

Disusun dan Diajukan oleh :

YOHANES ERLANDO ATO NARO

2017310504

Disetujui Oleh :

Pembimbing

**Ir. Mansuetus Gare, M.T
NIDN :0009026306**

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.IPM
NIDN : 0803086901**

LEMBAR PENGESAHAN

"STUDI PENGHEMAT BIAYA TRANSPORTASI DENGAN KONSEP PENGALIHAN KENDARAAN PRIBADI KE KENDARAAN UMUM DI KOTA ENDE"

Disusun dan Diajukan oleh :

YOHANES ERLANDO ATO NARO / 2017310504

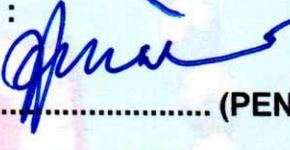
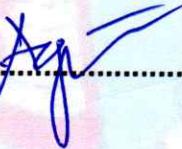
Tugas akhir ini telah diuji dan dipertanggung jawabkan dihadapan Tim Penguji di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Flores Ende, pada :

Hari / tanggal : Sabtu, 25 Maret 2023

Bulan : Maret

Tahun : 2023

Tim Penguji :

1. Ir.Thomas Aquino A.S, S.T., M.T. (PENGUJI I) 
2. Alfridus Gado, ST.,MT (PENGUJI II) 

Disahkan Oleh :
Dekan Fakultas Teknik



Ir. Thomas Aquino A. S, S.T., M.T.
NIDN : 0814077401

MOTTO

**“KATAKANLAHINI KEPADA ORANG YANG
MENGATAKAN BAHWA ANDA TIDAK AKAN BISA
WATCH ME LALU BUKTIKAN ANDA BENAR”**

PERSEMBAHAN

Sebagai pujian, ucapan syukur dan tanda terima kasih, tulisan ini saya persembahkan dengan tulus kepada :

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa membimbing dan menjaga penulis sampe bisa melewati ini semua.
2. Yang tercinta kedua orang tua saya, Alm. Bapak Bonfiasius Naro dan Mama Sabina Mawa yang telah membiayai tahap demi tahap pendidikan, selalu ada dalam suka maupun duka, yang selalu memberikan semangat dan mengajarkan arti kehidupan, yang tak pernah kenal lelah dan dengan kesederhanaan selalu berjuang sebisanya agar dapat memberikan yang terbaik bagi anak-anak.
3. Yang terhormat Bapak Ibu Dosen yang dengan caranya masing-masing telah menuntun dan mendidik sejak awal berkuliah hingga pada tahap akhir ini.
4. Yang terkasih dan tercinta kaka Yanti, Efi, adik Merfin,Nona che, Zionatan atas doa dan dukungan yang diberikan sejak awal kuliah hingga pada tahap akhir ini.
5. Terima kasih kepada Semua Teman Aven, Bastian, Andre, Ongki, Yohan, Edi, Dovan, Maria, Yuni, Nia, Elis, Hilarius, Dion. atas doa dan dukungan serta telah membantu dengan caranya masing-masing.
6. Teman - teman seperjuangan selingkup Prodi Teknik Sipil angkatan 2017.
7. Almamater tercinta Fakultas Teknik Universitas Flores.

ABSTRAK

Yohanes Erlando Ato naro 2023 Studi Penghematan Biaya Transportasi Dengan Konsep Pengalihan Kendaraan Pribadi Ke Kendaraan Umum Di Kota Ende (Dibimbing Oleh Bapak Ir. Mansuetus Gare, M.T)

Kebutuhan akan transportasi yang lancar, aman dan sesuai dengan lingkungan adalah merupakan keinginan masyarakat seluruh kota di Indonesia. Untuk memenuhi kebutuhan akan transportasi, orang cenderung membeli kendaraan sendiri baik berupa kendaraan roda dua maupun kendaraan roda empat. Hal ini disebabkan karenan adanya ketidak puasan masyarakat terhadap angkutan umum. Kondisi ini mengakibatkan kepemilikan kendaraan meningkat, sehingga berdampak pada pertumbuhan jumlah kendaraan yang tidak sebanding dengan prasarana jalan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang paling mempengaruhi masyarakat Kota Ende dalam memilih moda transportasi dan menganalisis apakah strategi penghematan biaya transportasi dengan mengalihkan kendaraan pribadi ke angkutan umum dapat diterapkan di Kota Ende.

Dari hasil survey yang dilakukan kepada 100 responden di wilayah Kecamatan Ende Tengah, maka diperoleh data sebanyak 15 responden pengguna mobil pribadi dan 70 responden pengguna sepeda motor. Berdasarkan analisa perhitungan yang dilakukan dari hasil survey tersebut, Jumlah pengguna kendaraan pribadi yang akan beralih adalah $150 + 700 = 850$ orang, jika mereka beralih ke angkutan kota maka biaya yang dikeluarkan tiap harinya adalah ? (asumsi ongkos angkot Rp.5000,- seperti angkutan kota). $850 \times \text{Rp.}5000,- = \text{Rp.}4.250.000$ untuk setiap satu harinya, jumlah biaya yang dikeluarkan tiap 1 km nya untuk mobil pribadi dan sepeda motor adalah Rp.73.000, dan total biaya komsumsi BBM yang dapat dihemat untuk tiap satu harinya adalah Rp.93,347,-/hari.

ABSTRACT

Yohanes Erlando Ato naro 2023 Study on Saving Transportation Costs With the Concept of Switching Private Vehicles to Public Vehicles in the City of Ende (Supervised by Mr. Ir. Mansuetus Gare, M.T)

The need for transportation that is smooth, safe and in accordance with the environment is the desire of the people of all cities in Indonesia. To meet the need for transportation, people tend to buy their own vehicles, both two-wheeled and four-wheeled vehicles. This is due to the existence of public dissatisfaction with public transportation. This condition has resulted in increased vehicle ownership, which has an impact on the growth in the number of vehicles which is not comparable with road infrastructure, making it prone to congestion for several years

The purpose of this study is to find out what factors most influence the people of Ende City in choosing a mode of transportation and to analyze whether the strategy of saving transportation costs by diverting private vehicles to public transportation can be implemented in Ende City.

From the results of a survey conducted on 100 respondents in the Middle Ende District, 15 respondents used private cars and 70 respondents used motorbikes to obtain data. Based on the analysis of calculations made from the results of the survey, for every single day, the total cost incurred per 1 km for private cars and motorcycles is Rp.73,000, and the total fuel consumption cost that can be saved for each one day is Rp.255,980 ,-/day.

Keywords: Cost Savings, Mode of Transportation

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“STUDI PENGHEMAT BIAYA TRANSPORTASI DENGAN KONSEP PENGALIHAN KENDARAAN PRIBADI KE KENDARAAN UMUM DI KOTA ENDE”.**

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari tuntunan,bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Flores, Bapak Ir. Thomas Aquino A.S, S.T.,M.T.
2. Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Flores, bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.IPM
3. Bapak Ir. Mansuetus Gare ,M.T selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan I tugas akhir ini.
4. Bapak/Ibu Dosen Penguji Fakultas Teknik Universitas Flores.
5. Bapak/Ibu Pegawai tata usaha Fakultas Teknik Universitas Flores.
6. Rekan-rekan angkatan 2017 yang telah banyak memberikan bantuan dan semangat kepada penulis.

Akhir kata penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis sangat membutuhkan masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak agar boleh kembali diperbaiki dan semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Ende, 25 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Transportasi.....	6
2.3 Transportasi Demand Management (TDM)	9
2.4 Perencanaan Transportasi	11
2.5 Transportasi Perkotaan	13
2.6 Model Pemilihan Moda Transportasi	14

2.7 Stated-Preference Method.....	19
2.8 Populasi Dan Sampel	27
2.9 Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Lokasi Penelitian	34
3.2 Jenis Data Dan Sumber Data	34
3.3 Metode Pengambilan Data	35
3.4 Teknik Pengumpulan Data	35
3.5 Sampel	36
3.6 Daftar Pembuatan Kuesioner	36
3.7 Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi	38
4.2 Penentuan Ukuran Sampel	38
4.3 Karakteristik Responden	40
4.4 Hasil Survey.....	41
4.5 Analisa Data.....	48
4.6 Analisa Penghematan Biaya	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
2.1 Kesimpulan.....	63
2.2 Saran.....	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Hakikat Lalu Lintas Dan Angkutan	8
Table 2.2 Perbedaan Antara Stated Preference Dan Reveled Preference.....	26
Tabel 2.3 Daftar Yang Bisa Dipakai	29
Tabel 2.4 Faktor Koreksi Komsumsi Bahan Bakar Dasar Kendaraan (Kk)	31
Tabel 2.5 Komsumsi Dasar Minyak Pelumas	32
Tabel 2.6 Komsumsi Dasar Minyak Pelumas (Liter/Km).....	33
Table 4.1 Jumlah Penduduk	39
Tabel 4.3 Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4.4 Jumlah Responden Berdasarkan Usia.....	42
Tabel 4.5 Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan	43
Tabel 4.6 Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Dimiliki.....	44
Tabel 4.8 Jumlah Responden Berdasarkan Jarak Rumah Ke Tempat Kerja.....	45
Tabel 4.9 Jumlah Responden Berdasarkan Waktu Tempuh Ke Tempat Kerja	46
Tabel 4.10 Jumlah Responden Berdasarkan Modal Transportasi Yang Dipilih	47
Tabel 4.14 Hasil Pengodean Dari Jawaban Hasil Survey	48
Tabel 4.15 Atribut Dan Taraf Moda Transportasi	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep Perubahan Mobilitas Dengan Tdm/Mkt	9
Gambar 2.2 Gamber Target Utama	10
Gambar 2.3 Berbagai Metode Stated Preference	20
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	34
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	40
Gambar 4.1 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	41
Gambar 4.2 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Usia	42
Gambar 4.3 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Pekerjaan	43
Gambar 4.4 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Dimiliki	44
Gambar 4.6 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Jarak Rumah Ke Tempat Kerja	45
Gambar 4.7 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Waktu Tempuh Ke Tempat Kerja	46
Gambar 4.8 Grafik Jumlah Responden Berdasarkan Moda Transportasi Yang Di Pilih	47