

TUGAS AKHIR

**DAMPAK KENAIKAN BAHAN BAKAR MINYAK (BBM)
TERHADAP JARAK TEMPUH ANGKUTAN LOGISTIK PADA
JASA PENGIRIMAN JNE KABUPATEN JEMBER**



SKRIPSI

Disusun Oleh:

ARI AMIRUDIN

1710611050

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

TUGAS AKHIR

**DAMPAK KENAIKAN BAHAN BAKAR MINYAK (BBM)
TERHADAP JARAK TEMPUH ANGKUTAN LOGISTIK PADA
JASA PENGIRIMAN JNE KABUPATEN JEMBER**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah Jember



Disusun Oleh:
ARI AMIRUDIN
1710611050

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**DAMPAK KENAIKAN BAHAN BAKAR MINYAK (BBM)
TERHADAP JARAK TEMPUH ANGKUTAN LOGISTIK PADA
JASA PENGIRIMAN JNE KABUPATEN JEMBER**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Jember

Disusun Oleh:

ARI AMIRUDIN

1710611050

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Rofi Budi Handawibawa, S.T., M.T.
NIDN : 0008057802


Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM
NIDN : 0010067301

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


Ir. Totok Dwi Kuryanto, M.T
NIDN : 0013086602


Taufan Abadi, S.T., M.T
NIDN : 0710096603

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**DAMPAK KENAIKAN BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) TERHADAP
JARAK TEMPUH ANGKUTAN LOGISTIK PADA JASA PENGIRIMAN
JNE KABUPATEN JEMBER**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Jember

Disusun oleh:

ARI AMIRUDIN

1710611050

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Skripsinya pada sidang Skripsi tanggal 06 Juli 2024 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Rofi Budi Hamduwibawa, S.T., M.T.
NIDN : 0008057802


Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM
NIDN : 0010067301

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


Ir. Totok Dwi Kuryanto, M.T
NIDN : 0013086602


Taufan Abadi, S.T., M.T
NIDN : 0710096603

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM
NIDN 0705047806


Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM
NIDN : 0010067301

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Amirudin

NIM : 1710611050

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau karya orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan dan karya saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tugas akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan tersebut.

Jember, 06 Juli 2024

Yang membuat pernyataan


Ari Amirudin
NIM 1710611050

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayahNya saya dapat mempersembahkan hasil dari karya saya dalam bentuk tugas akhir ini kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberi hidayahNya , RahmatNya dan RidhoNya
2. Kepada kedua orang tua saya Bapak Hafid dan Ibu Darsi yang telah memberikan pengorbanan dan kasih sayang serta memberi dukungan moral, spiritual serta finansial kepada saya
3. Kepada Bapak Rofi Budi Hamduwibawa, S.T., M.T., IPM Selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir saya, terima kasih karena senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing, membantu dan memberi masukan kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bapak Dr. Ir Muhtar, S.T., M.T., IPM Selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir saya, terima kasih karena senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing, membantu dan memberi masukan kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Bapak Ibu Guru saya sejak Taman Kanak-Kanak hingga Sekolah Menengah Kejuruan.
6. Kepada pihak JNE Jember yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis.
7. Kepada Efrika Marsya Ulfa yang selalu kebersamai selama proses revisi hingga selesai.
8. Semua teman seperjuangan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

HALAMAN MOTTO

”Setiap Perjalanan adalah pembelajaran”

Hidup adalah perjalanan dan pembelajaran secara terus menerus yang melalui proses panjang. Tak ada seorang manusia yang lepas dari proses perjalanan. Karena setiap perjalanan ada pembelajaran yang dapat di petik.

(Penulis)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karuniah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Dampak Kenaikan Bahan Bakar Minyak (BBM) Terhadap Jarak Tempuh Angkutan Logistik Pada Jasa Pengiriman JNE Jember”. Skripsi ini digunakan untuk memenuhi salah satu syarat penyelesaian pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak Hafid, Ibu Darsi, dan Kakak Ikhwan yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan moral, spiritual serta finansial kepada saya;
2. Kepada Bapak Dr.Ir. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan fasilitas penyelesaian tugas akhir;
3. Kepada Bapak Dr. Ir Muhtar, S.T., M.T., IPM selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan fasilitas penyelesaian tugas akhir;
4. Kepada Bapak Rofi Budi Hamduwibawa, S.T., M.T., IPM selaku Dosen Pembimbing I, Dr. Ir Muhtar, S.T., M.T., IPM selaku Dosen Pembimbing II, Bapak Ir. Totok Dwi Kuryanto, M.T selaku Dosen Penguji I, Bapak Taufan Abadi, S.T., M.T selaku Dosen Penguji II. yang telah meluangkan waktu dan pikiran guna memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini;
5. Kepada Pihak JNE Kabupaten Jember yang telah memberikan izin melakukan penelitian;
6. Kepada Semua pihak dan teman seperjuangan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember .

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 24 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
RINGKASAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Bahan Bakar Minyak	Error! Bookmark not defined.
2.2 PT. Jalur Nugraha Ekakurir (JNE)	Error! Bookmark not defined.
2.3 Transportasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian Transportasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Peran dan Karakteristik Transportasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Komponen Utama Transportasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Teknik transportasi	Error! Bookmark not defined.
2.4 Perhitungan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) Error! Bookmark not defined.	
2.4.1 Penentuan BOK/Tahun/Hari Menurut Biaya Tidak Tetap.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Penentuan BOK/Tahun/Hari Menurut Biaya Tetap Error! Bookmark not defined.	
2.4.3 Penentuan Tarif	Error! Bookmark not defined.

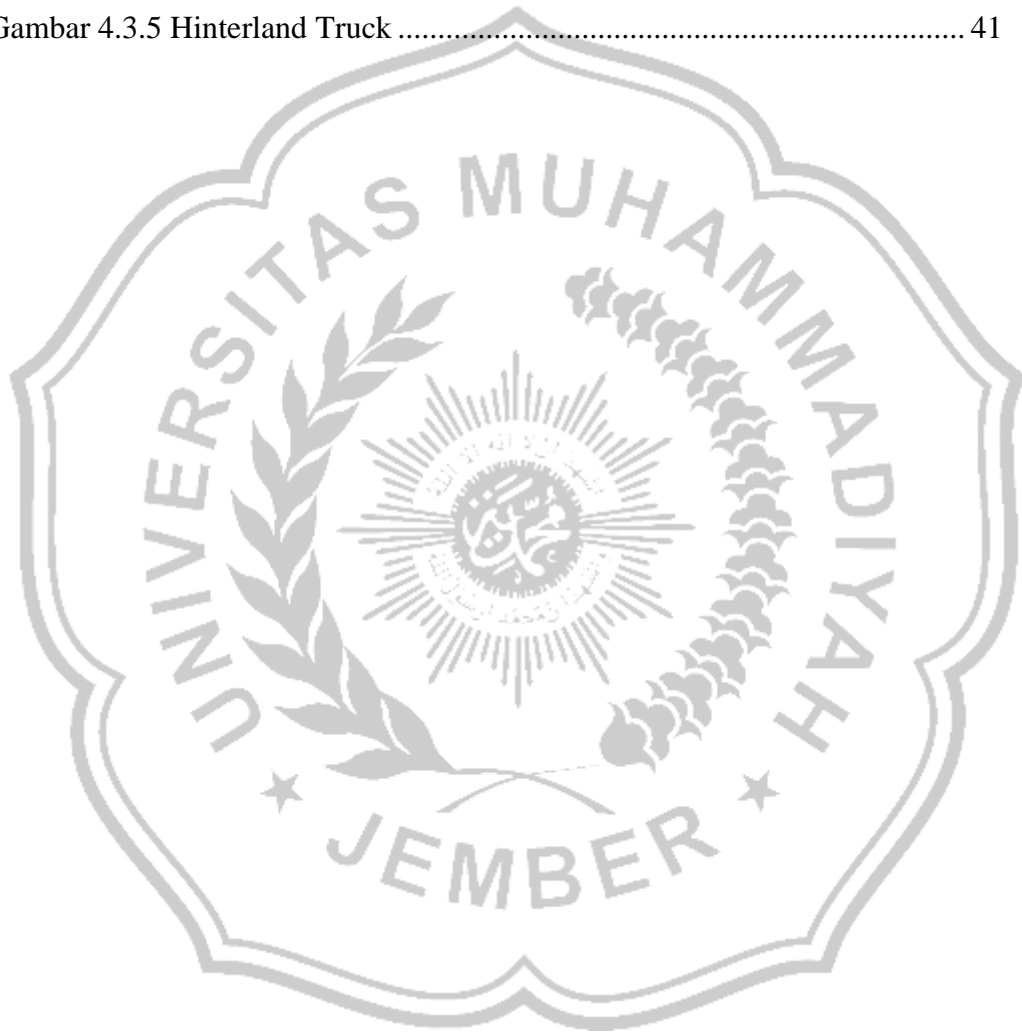
2.4.4 Perhitungan Metode ROI.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3. METODOLOGI STUDI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Survey Data/Pencarian Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Flow Chart (Diagram Alir).....	Error! Bookmark not defined.
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Jangkauan Hinterland Sebelum dan Sesudah Harga BBM Mengalami Kenaikan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Jangkauan Hinterland Rencana dan Biaya Ongkos Kirim per Kilometer ..	Error! Bookmark not defined.
4.3 Rencana Kombinasi Moda Transportasi ..	Error! Bookmark not defined.
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Jangkauan Hinterland Sebelum Kenaikan Harga BBM	25
Tabel 4.2 Data Jangkauan Hinterland Sesudah Kenaikan Harga BBM.....	26
Tabel 4.3 Perhitungan Jangkauan Hinterland Rencana	28
Tabel 4.4 Biaya Tetap Kendaraan Sepeda Motor	29
Tabel 4.5 Biaya Variabel kendaraan Sepeda Motor	29
Tabel 4. 6 Biaya Operasional Harian dan tarif dasar	29
Tabel 4.7 Biaya Tetap Kendaraan Pick Up.....	30
Tabel 4.8 Biaya Variabel Kendaraan Pick Up	31
Tabel 4.9 Biaya Operasional Kendaraan dan Tarif Dasar.....	31
Tabel 4.10 Biaya Tatep Kendaraan Blind Van	32
Tabel 4.11 Biaya Variabel Kendaraam Blind Van	32
Tabel 4.12 Biaya Operasional Kendaraan Blind Van	33
Tabel 4.13 Biaya Tetap Kendaraan Traga	33
Tabel 4.14 Biaya Variabel Kendaraam Traga	34
Tabel 4.15 Biaya Operasional Kendaraan Traga	34
Tabel 4.16 Biaya Tetap Kendaraan Truck	35
Tabel 4.17 Biaya Variabel Kendaraam Truck	35
Tabel 4.18 Biaya Operasional Kendaraan Truck	36
Tabel 4.19 data jangkauan hinterland setelah kenaikan 10%	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian	24
Gambar 4.3.1 Hinterland Sepeda Motor	37
Gambar 4.3.2 Hinterland Pickup.....	38
Gambar 4.3.3 Hinterland Blindvan	39
Gambar 4.3.4 Hinterland Traga	40
Gambar 4.3.5 Hinterland Truck	41



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian
- Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian
- Lampiran 3. SK Pembimbing
- Lampiran 4. Kartu Seminar Hasil Tugas Akhir
- Lampiran 5. Berita Acara Seminar Hasil
- Lampiran 6. Daftar Hadir Seminar Hasil
- Lampiran 7. Administrasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 8. SK Dosen Penguji
- Lampiran 9. Surat Pernyataan Kesediaan Dosen Penguji
- Lampiran 10. Berita Acara Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 11. Daftar Nilai Tugas Akhir
- Lampiran 12. Daftar Revisi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 13. Lembar Asistensi Tugas Akhir
- Lampiran 14. Lembar Turnitin
- Lampiran 15. *Letter of acceptance* (LOA) Jurnal
- Lampiran 16. Daftar Riwayat Hidup

