

LAMPIRAN 1

Berkas Administrasi



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK**
Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : Juan Karlos Sihombing
NIM : 3336180005
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Rencana Sidang : Seminar Proposal/ ~~Seminar Hasil/ Sidang Akhir~~ *)
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal :
Jam :

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Arief Budiman, S.T., M.Eng	I		Tanggal: Paraf: 
2	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc	II		Tanggal: Paraf: 
3	<u>Dr.Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T</u>		I	Tanggal: Paraf: 
4	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.		II	Tanggal: Paraf:

Cilegon, 25 April 2023
Koordinator TA

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

*) coret yang tidak perlu

**Bu Siti Aisyah**

Untuk tanggal pelaksanaan seminar proposal akan dilaksanakan pada hari senin tanggal 12 Juni pukul 13.00 WIB dan dilakukan secara hybrid atas rekomendasi dari Pembimbing 1 . Apakah ibu berkenan ataukah ada rekomendasi tanggal dan waktu nya ibu ?

terimakasih bu 🙏

14.45 ✓✓

Tgl 12 juni kalau tdk salah jdwl uas. Lihat di jdwl uas ibu ad ditgl brp saja, Ibu bisa juka tdk ad jdwl uas

15.29

Untuk jadwal uas saya belum bisa lihat bu, bu ema bilang bahwa jadwal belum di koreksi oleh pak kajur jadi belum bisa di share bu 🙏

15.32 ✓✓

Hari ini

Selamat siang ibu, saya juan karlos angkatan 18, punten bu saya ingin mengkonfirmasi saya sudah melihat jadwal uas ibu ditanggal 12 Juni tidak ada jadwal uas ibu , apakah ibu berkenan untuk diadakan seminar proposal nya tanggal 12 Juni? 🙏
Terima kasih bu

13.05 ✓✓



Ketik pesan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-01

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Juan Karlos Sihombing
Nomor Mahasiswa : 3336180005
Alamat Mahasiswa : Perumahan Grand Sutra Serang Blok C2 No.22 Kec. Cipocok Jaya
Dosen Pembimbing : 1. Arief Budiman, S.T., M.Eng.
2. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.

dengan prestasi studi 3,21 sampai dengan tanggal: 06 April 2023 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 5 Juni 2023

Pemohon,


Juan Karlos Sihombing

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$)	151 SKS & IPK 3,21
2.	Nilai D maksimal 10% dari total SKS mata kuliah	0 %
3.	Kerja Praktek	A-
4.	Mengontrak mata kuliah Skripsi dalam KRS berjalan	
5.	Melakukan pendaftaran pada SISTA (TA-01)	
6.	Draf proposal telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar masing-masing untuk pembimbing dan penguji	
7.	Naskah seminar telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 10-15 eksemplar untuk peserta sidang	
8.	Berita Acara Seminar Proposal (Smp-02)	
9.	Lembar saran & masukan (Smp-03)	
10.	Daftar hadir dosen (Smp-04)	
11.	Daftar hadir peserta seminar (Smp-05)	

Seminar tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 5 Juni 2023

Koordinator Skripsi,


Siti Asyraf, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 2 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koord. Skripsi

* Pendaftaran Seminar Proposal Skripsi selambat-lambatnya 2 hari kerja sebelum seminar dilaksanakan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-02

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini Senin tanggal 12 bulan Juni tahun 2023 , telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Juan Karlos Sihombing

NPM : 3336180005

Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean).

Dosen pembimbing I : Arief Budiman, S.T., M.Eng.

Dosen pembimbing II: Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.

Dosen Penguji I : Dr.Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.

Dosen Penguji II : Siti Asyiah, S.Pd., M.T.

Dari Seminar Proposal Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan Penelitian (Skripsi) *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 12 Juni 2023

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

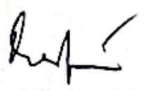

Dr.Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Arief Budiman, S.T., M.Eng.
NIP. 197105272005011001


Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

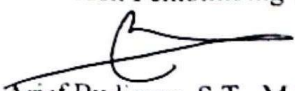
Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 12 Juni 2023 Waktu : 13:00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean).

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
			

Cilegon, 12 Juni 2023
Dosen Pembimbing I


Arief Budiman, S.T., M.Eng
NIP. 197105272005011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 12 Juni 2023 Waktu : 13:00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		- pertambahan tarif Nilai subsidi yg tarif. 2	

Cilegon, 12 Juni 2023
Dosen Pembimbing 2

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 12 Juni 2023 Waktu : 13:00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean).

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1		Latar belakang diperbaiki ditambahkan referensi dng menggunakan Mendeley	
2.		Metode yang digunakan u/ menjawab nilai BOK Kendaraan Pembagian Biayanya . Pembagian kendaraan .	
3.		Daftar pustaka → Referensi minimal 10 jurnal menggunakan mendeley.	

Cilegon, 12 Juni 2023
Dosen Penguji I


Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T
NIP. 198212062010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/ Tgl : Senin, 12 Juni 2023 Waktu : 13.00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Oprasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus: Trayek Terminal Pakupatan- Terminal Kepandean

NO	HAL	MASUKAN/ SARAN/ KOREKSI/ DLL	KET
1		Tambahkan data jumlah rata- rata kendaraan diterminal pakupatan dan kepandean	
2		Jelaskan apa saja jenis kendaraan umum yang diamati	
3		Tujuan penelitian belum sesuai dengan rumusan masalah	
4		Lihat pedoman contoh format penelitian terdahulu dan lihat pedoman penulisan sumber tabel	
5		Tambahkan referensi penelitian terdahulu minimal 5 jurnal	
6		Pakai tools Mendeley untuk penyusunan daftar pustaka	
7		Perbaiki flowchart, masing- masing symbol memiliki arti yang berbeda	

Cilegon, 12 Juni 2023
Dosen Penguji

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009



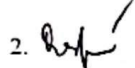
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-04

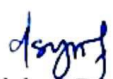
Jl. Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 12 Juni 2023
Waktu : 13:00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean).

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	<u>Arief Budiman, S.T., M.Eng.</u>	197105272005011001	1. 
2.	<u>Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.</u>	198601242014042001	2. 
3.	<u>Dr.Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.</u>	198212062010122001	3. 
4.	<u>Siti Asyiah, S.Pd., M.T.</u>	198601312019032009	4. 

Cilegon, 12 Juni 2023
Koordinator Skripsi


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 12 Juni 2023
Waktu : 13:00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan – Terminal Kepandean).

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	BAGUS FIRMANSYAH	3336180002	1.	
2.	ASEP FAISAL	3336180025	2.	
3.	Uchian	3336180004	3.	
4.	chandra	3336180006	4.	
5.	Zidan Iqram	3336180011	5.	
6.			6.	
7.			7.	
8.			8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 12 Juni 2023
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 19 November 2024
Dosen Pembimbing


Dr. Arief Budiman, S.T., M.Eng
NIP. 197105272005011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 18 November 2024
Dosen Pembimbing

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1	19/11/2024	Perbaiki Latar Belakang ditambahkan Referensi dengan menggunakan Mendeley	1	1-2
2	19/11/2024	Metode yang digunakan untuk menjawab nilai Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	3	29-35
3	19/11/2024	Referensi minimal 10 Jurnal menggunakan mendeley	-	Daftar Pustaka
Acc & dilanjutkan				

Cilegon, 20 November 2024
Dosen Penguji


Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1	19/11/2024	Tambahkan data jumlah rata-rata kendaraan diterminal Pakupatan perhari.	1	2
2	19//11/2024	Tambahkan data jumlah rata-rata kendaraan diterminal Kepandean perhari.	1	2
3	19//11/2024	Jelaskan apa saja jenis kendaraan umum yang diamati.	1	3
4	19//11/2024	Tujuan penelitian belum sesuai dengan rumusan masalah .	1	3
5	19//11/2024	Lihat pedoman contoh format penelitian terdahulu, dan lihat pedoman penulisan sumber tabel,rata kiri tabel.	2	8
6	19//11/2024	Tambahkan referensi penlitian terdahulu minimal 5 jurnal		
7	19//11/2024	Pakai tools Mendeley untuk Menyusun daftar Pustaka, urutkan berdasrkan alphabet		
8	19//11/2024	Perbaiki <i>flow chart</i> masing masing simbol memiliki arti yang berbeda.	4	43

28/11 Acc !

Cilegon, 20 November 2024
Dosen Penguji


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini kamis tanggal 12 bulan desember tahun 2024 , telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisa Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus: Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

Dosen pembimbing I : Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng

Dosen pembimbing II: Dwi Esti Intari, ST., M.Sc

Dari Seminar Hasil Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan ke Sidang Akhir *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 12 Desember 2024

Dosen Pembimbing I

Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng
NIP. 197105272005011001

Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, ST., M.Sc
NIP. 198601242013032001

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-02

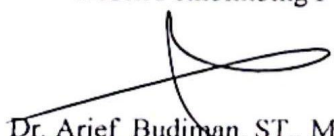
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis 12 Desember 2024 Waktu : 09.00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisa Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus: Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		ACC	

Cilegon, 12 Desember 2024
Dosen Pembimbing I


Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng
NIP. 197105272005011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis 12 Desember 2024 Waktu : 09.00
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisa Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus: Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		- lengkapi sumber formula / rumus yang digunakan. - cek nilai harga bahan perhari operasional Kerk	

Cilegon, 12 Desember 2024
Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, ST., M.Sc
NIP.198601242013032001



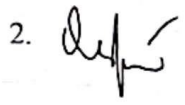
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-03

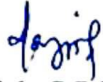
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis, 12 Desember 2024
Waktu : 09.00 s/d selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisa Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus: Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Dr.Arief Budiman, ST., M.Eng	19710527200501100 1	1. 
2.	Dwi Esti Intari, ST., M.Sc	19860124201303200 1	2. 

Cilegon, 12 Desember 2024
Koordinator Skripsi


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-04

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis/ 12 Desember 2024
Waktu : 09.00 s/d selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisa Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus: Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Bamus .F	3336180002	1.	
2.	Vekian Dwi Afrizal	3336180004	2.	
3.	Salma Nur Fitri Ana	3336180056	3.	
4.	Vahlen Paraditha	3336180052	4.	
5.	Pizka Py: Yulianto	3336180071	5.	
6.	Amer Faisol	3336180025	6.	
7.	Dona Haru H	3336180074	7.	
8.			8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 12 Desember 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah S Pd, M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
		<i>Aus</i>		

Cilegon, 17 Desember 2024
Dosen Pembimbing I


Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng
NIP. 197105272005011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1	12/12/2024	1. Tambahakan Sumber Rumus dalam perhitungan	5	62 – 98
		2. Tambahkan Sub-Bab Pengaruh load factor terhadap pendapatan.	5	115
		3. Tambahkan Minimal 30 Jurnal sesuai pedoman terbaru.	Daftar Pustaka	

Cilegon, 17 Desember 2024
Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, ST., M.Sc
NIP.198601242013032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-06

BUKTI KEHADIRAN TELAH MENGIKUTI SEMINAR

Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005

SEMINAR YANG PERNAH DIIKUTI

NO	JUDUL	Mahasiswa	Paraf ¹
1	Perilaku Statis Jembatan Rangka Baja (Studi kasus Jembatan Citanduy Kabupaten Tasikmlaya)	Cahyadi Nurrochmat	
2	Stabilisasi Tanah Rawa Menggunakan Terak Baja Dan Semen Portland Terhadap Nilai CBR	Abdul Basit Alamsyah	
3	Pemilihan Moda Menuju Kampus Oleh Mahasiswa UIN SMH Banten	Maulana Adi Firmansyah	
4	Stabilisasi Tanah Rawa Menggunakan Ground Granulated Blast Furnance Slag (GGBFS) dan Fly Ash Terhadap Nilai CBR	Alvin Nathanael Haposan	
5	Perilaku Dinamis Jembatan Rangka Baja (Studi kasus Jembatan Rangka Baja Kab.Pelawan Riau)	Rizky Arjun Prakoso	
6	Potensi Pembangkitan Listrik Pada Bendungan Sindang Heula	Danang Pinandito Satyagama	
7	Stabilisasi Tanah Rawa Menggunakan Limbah Steel Slag, Fly Ash, dan Serbuk Botol Kaca Terhadap Nilai Kuat tekan Bebas	Putri Nurmala Handayani	
8	Redesain PCI Girder Pada Struktur Overpass (Studi Kasus Overpass STA 38+436 Proyek Jalan Tol Serang – Panimbang)	Yuli Triadi	
9	Perencanaan Bangunan Gudang Struktur Baja Sesuai SNI 1729:2020 (Studi Kasus Gudang Penyimpanan 3 PT.Sapta Warna Cemerlang II)	Salma Nur Fitriana	
10	Perencanaan Ulang Bangunan Gudang Dengan Struktur Baja Sesuai SNI 1729:2020	Shema Hanina	

¹ paraf pembimbing 1 skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SIDANG AKHIR SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Juan Karlos Sihombing
Nomor Mahasiswa : 3336180005
Alamat Mahasiswa : Perumahan Grand Sutera Blok C2 No.22 Kelurahan
Panancangan, Kecamatan Cipocok Jaya, Kota Serang, Provinsi Banten
Dosen Pembimbing : Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng.

dengan prestasi studi 3,21 sampai dengan tanggal: 2 Januari 2025 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 2 Januari 2025
Pemohon,

Juan Karlos Sihombing

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)	151 sks, IPK 3,21
2.	Hasil studi kumulatif (nilai $D \leq 10\%$)	Nilai D 0 %
3.	Draf laporan telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar	
4.	Formulir Pendaftaran (TA-03) dari Online: SISTA	
5.	Berita Acara Sidang Akhir (TA-04) dari Online: SISTA	
6.	Formulir Penilaian Skripsi (TA-05) dari Online: SISTA	
7.	Formulir Revisi Laporan Skripsi (TA-06) dari Online: SISTA	
8.	Daftar hadir dosen (Ahr-02)	
9.	Formulir saran & masukan (Ahr-03)	
10.	Transkrip Nilai Mahasiswa ditandatangani Mahasiswa	
11.	Form bukti pelaksanaan seminar hasil (Hsl-01 sampai Hsl-06)	
12.	Sertifikat TOEFL Lab. Bahasa FT. Untirta (Min. Score 400)	473

Sidang Akhir tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 2 Januari 2025
Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 3 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koordinator Skripsi

* Pendaftaran Sidang Akhir Skripsi selambat-lambatnya 5 hari kerja sebelum sidang dilaksanakan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 09 Januari 2025
Waktu : 09.00 s/d Selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing
NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Arief Budiman, ST., M.Eng	197105272005011001	1.
2.	Dwi Esti Intari, ST., M.Sc	198601242014042001	2.
3.	Dr. Rindu Twidi Bethary, ST., MT	198212062010122001	3.
4.	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.	198601312019032009	4.

Cilegon, 09 Januari 2025
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI**

Hari/Tgl : Kamis / 09 Januari 2025 Waktu : 09.00 s/d Selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1		Kekurangan / kelemahan pada skripsi Saran untuk studi lanjut untuk mahasiswa Saran untuk instansi terkait	

Cilegon, 09 Januari 2025
Dosen Pembimbing 1


Arief Budiman, ST., M Eng.
NIP. 197105272005011001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 09 Januari 2025 Waktu : 09.00 s/d Selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 09 Januari 2025
Dosen Pembimbing 2

Dwi Esti Intari, ST., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 09 Januari 2025 Waktu : 09.00 s/d Selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Penulisan abstrak	
2		Tinjauan pustaka.	
3		Analisa Bok menggunakan pedoman apa ?	
4.		Analisa pada setiap komponen	
5		Bok → Tarif	

Cilegon, 09 Januari 2025
Dosen Penguji 1

Dr. Rindu Twidi Bethary, ST., MT
NIP. 198212062010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

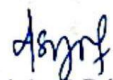
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 09 Januari 2025 Waktu : 09.00 s/d Selesai
Nama Peserta : Juan Karlos Sihombing NPM : 3336180005
Judul Skripsi : Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan
Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		- Sesuaikan tata tulis dengan pedoman, banyak typo, bahasa asing tidak italic - Lembar keaslian ttd diatas materai 10rb - Beri penjelasan masing masing tabel minimal 1 paragraf - Update Jadwal Penelitian - Kesimpulan sesuaikan dengan rumusan masalah - Tambahkan saran untuk instansi dan penelitian lebih lanjut (sesuai dengan hasil penelitian) - Tambahkan Form Survey Pada lampiran 2/1/25 Ace 27/1/25	

Cilegon, 09 Januari 2025
Dosen Penguji 2


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM : 3336180005
Tempat/Tgl Lahir : Serang/15 Januari 2000
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai :
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 151 SKS
IPK : 3.21
Topik TA : Transportasi
Judul TA : ANALISA BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN DALAM PENENTUAN TARIF ANGKUTAN UMUM (Studi Kasus: Terminal Pakupatan- Terminal Kepandean
Judul Asing : ANALYSIS OF VEHICLE OPERATIONAL COSTS IN DETERMINING PUBLIC TRANSPORT FARES (Case Study: Pakupatan Station- Kepandean Station

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 26 Mei 2023
Pendaftar,



JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM. 3336180005

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,



ENDEN MINA, S.T.,M.Pd., M.T.
NIP. 197305062006042001

Menyetujui
Pembimbing I,



ARIEF BUDIMAN, S.T.,M.Eng
NIP. 197105272005011001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : JUAN KARLOS SIHOMBING
 NIM : 3336180005
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Ganjil Tahun Akademik 2024/2025
 Pembimbing 1 : Dr. ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.

Judul Tugas Akhir:

Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kependean)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
	16/03/2023	- Tambahkan Tujuan Penelitian - Tambahkan Sub-Bab Pendapat	
	19/04/2023	Acc Seminar Proposal	
	19/11/2024	- Perbaiki Hasil Tarif	
	20/11/2024	Acc Seminar Hasil	
	18/12/2024	Acc Sidang Akhir	

Cilegon, 18 Desember 2024
 Mahasiswa,



JUAN KARLOS SIHOMBING
 NIM. 3336180005

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



ENDEN MINA, S.T., M.T.
 NIP. 197305062006042001

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM : 3336180005
Tempat/Tgl Lahir : Serang/15 Januari 2000
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai :
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 151 SKS
IPK : 3.21
Topik TA : Transportasi
Judul TA : ANALISA BIAAYA OPERASIONAL KENDARAAN DALAM PENENTUAN TARIF ANGKUTAN UMUM (Studi Kasus: Terminal Pakupatan- Terminal Kepandean
Judul Asing : ANALYSIS OF VEHICLE OPERATIONAL COSTS IN DETERMINING PUBLIC TRANSPORT FARES (Case Study: Pakupatan Station- Kepandean Station

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 26 Mei 2023
Pendaftar,



JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM. 3336180005

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,



ENDEN MINA, S.T., M.Pd., M.T.
NIP. 197305062006042001

Menyetujui
Pembimbing I,



ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng
NIP. 197105272005011001

FORM PENDAFTARAN SIDANG TA

Nama Mahasiswa : JUAN KARLOS SIHOMBING
 NIM : 3336180005
 Program Studi : Teknik Sipil
 Semester Mulai : Tahun Akademik 2022/2023
 Topik TA : Transportasi
 Judul Tugas Akhir :
 Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)

Dengan ini mengajukan untuk pelaksanaan Sidang Ujian Tugas Akhir dengan menyampaikan persyaratan terlampir.

1.

Cilegon, 18 Desember 2024
 Mahasiswa,



JUAN KARLOS SIHOMBING
 NIM 3336180005

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik



ENDEN MINA, S.T., M.T.
 NIP 197305062006042001

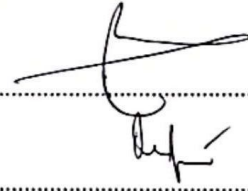
Menyetujui,

Pembimbing 1 : **Dr.. ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.**
 NIP. 197105272005011001

:

Pembimbing 2 : **Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.**
 NIP. 198601242014042001

:



Biodata Mahasiswa

NAMA : JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM : 3336180005
Tempat/Tanggal Lahir : Serang / 15 Januari 2000
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : PROTESTAN
Alamat Email : 3336180005@untirta.ac.id
No. Handphone : 083898582221
Alamat : PERUMAHAN BUMI SERANG TIMUR BLOK C2 NO.22 Kelurahan
Panancangan Kecamatan Cipocok jaya
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jumlah SKS : 151 SKS
IPK : 3.21
Angkatan : 2018



Riwayat Pendidikan

Sekolah Dasar : SD Negeri Cipocok Jaya 2 Kota Serang
SLTP : SMP Negeri 9 Kota Serang
SLTA : SMK Negeri 2 Kota Serang

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : Pantur Sihombing
No. Handphone Ayah : 081285783833
Nama Ibu : Friska Lasmaida Pasaribu
No. Handphone Ibu : 089509344681
Jumlah Kakak : 1
Jumlah Adik : 4
Alamat Orang Tua : PERUMAHAN BUMI SERANG TIMUR BLOK C2 NO.22 Kelurahan Panancangan Kecamatan
Cipocok jaya
Kantor Orang Tua : -
Alamat Kantor Orang Tua : -

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

1. Himpunan Mahasiswa Sipil
2. Gerakan Mahasiswa Nasional Indonesia

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Dengan ini saya menyatakan bahwa data yang saya isikan benar dan akan dijadikan referensi dalam pengisian Ijazah & Transkrip Akhir Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Cilegon, 02 Januari 2025
Mahasiswa,



JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM. 3336180005

TRANSKRIP AKADEMIK

ACADEMIC TRANSCRIPT

Sementara

Nama Mahasiswa : **JUAN KARLOS SIHOMBING**
 Name of Students
 Tempat, Tanggal Lahir : Serang, 15 Januari 2000
 Place, Date of Birth
 Nomor Register : 3336180005
 Student Reg. No.

Fakultas : **TEKNIK**
 Faculty
 Program Studi : **TEKNIK SIPIL**
 Study Program
 Tanggal Cetak : 18 Desember 2024
 Date of Print

NO.	MATA KULIAH	KODE	PRESTASI			
			HM	AM	SKS	M
1	Agama/Religion	UNI622101	B	3.00	2	6.00
2	Dasar-dasar Transportasi/Basic Transportation	TSP622105	A	4.00	2	8.00
3	Fisika Dasar I/Elementary Physics I	TEKSP622101	B-	2.75	2	5.50
4	Gambar Teknik/ Engineering Drawing	TSP622103	B+	3.50	2	7.00
5	Ilmu Lingkungan/Environmental Science	TEKSP622105	A	4.00	2	8.00
6	Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying	TSP622107	B+	3.50	2	7.00
7	Kalkulus I/calculus I	TEKSP622103	B-	2.75	3	8.25
8	Praktikum Fisika Dasar/Basic Physics Laboratory	TEKSP622109	B-	2.75	1	2.75
9	Statistik dan Probabilitas/Statistics and Probability	TEKSP622107	C+	2.50	2	5.00
10	Teknologi Beton/concrete technology	TSP622101	B	3.00	2	6.00
11	Fisika Dasar 2/Elementary Physics 2	TEKSP622102	B	3.00	2	6.00
12	Kalkulus 2/calculus 2	TEKSP622104	C	2.00	3	6.00
13	Kesehatan dan keselamatan kerja/ Health and Safety	TSP622106	A-	3.75	2	7.50
14	Kimia Dasar/Basic Chemistry	TEKSP622106	C	2.00	2	4.00
15	Konstruksi Bangunan/Building Construction	TSP622102	A	4.00	2	8.00
16	Moderasi Beragama/Religious Moderation	UNI622102	B+	3.50	2	7.00
17	Praktikum Gambar Teknik/Civil Engineering Drawing Laboratory	TSP622110	A-	3.75	1	3.75
18	Praktikum Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying Laboratory	TSP622112	C	2.00	1	2.00
19	Struktur Statis Tertentu/Certain Static Structure	TSP622104	B	3.00	3	9.00
20	Teknik Lalu Lintas/Traffic Engineering	TSP622108	B	3.00	2	6.00
21	Bandar Udara/Airport	TSP622205	A-	3.75	2	7.50
22	Hidrologi/Hydrology	TSP622201	B-	2.75	2	5.50
23	Kalkulus 3/calculus 3	TEKSP622201	C	2.00	2	4.00
24	Mekanika Bahan/Materials Mechanics	TSP622211	B+	3.50	3	10.50
25	Mekanika Fluida dan Hidrolika/Fluid Mechanics and Hydraulics	TSP622209	A-	3.75	2	7.50
26	Mekanika Tanah 1/Soil Mechanics 1	TSP622213	A-	3.75	2	7.50
27	Pemindahan Tanah Mekanis & Alat Berat/Earth Moving & Heavy Equipments	TSP622203	A-	3.75	2	7.50
28	Praktikum Hidrolika/Hydraulics Laboratory	TSP622215	B+	3.50	1	3.50
29	Praktikum Teknologi Beton/Concrete Technology Laboratory	TSP622217	A	4.00	1	4.00
30	Rel Kereta Api/Railway	TSP622207	A-	3.75	2	7.50
31	Drainase/Drainage	TSP622202	A-	3.75	2	7.50
32	Irigasi dan Bangunan Air/Irrigation and Hydraulic Structure	TSP622204	B	3.00	2	6.00
33	Kalkulus 4/calculus 4	TEKSP622202	B-	2.75	2	5.50
34	Manajemen Proyek/Project Management	TSP622212	A-	3.75	2	7.50
35	Mekanika Tanah 2/Soil Mechanics 2	TSP622210	B	3.00	2	6.00
36	Pemrograman Teknik Sipil/civil engineering Programming	TSP622206	B	3.00	2	6.00
37	Praktikum Mekanika Tanah/Soil Mechanics Laboratory	TSP622218	B+	3.50	1	3.50
38	Struktur Beton 1/Concrete Structure 1	TSP622214	C+	2.50	2	5.00
39	Struktur Statis Tak Tentu/Indeterminate Static Structure	TSP622208	A	4.00	3	12.00
40	Teknik Pantai/Coastal engineering	TSP622216	B	3.00	2	6.00
41	Analisa Struktur Metode Matriks/Matrix Method Structural Analysis	TSP622303	B+	3.50	3	10.50
42	Bahasa Indonesia/Indonesian Language	UNI622305	B	3.00	2	6.00
43	Kewarganegaraan/Civic	UNI622303	A	4.00	2	8.00
44	Metode Numerik/Numerical Method	TEKSP622301	B+	3.50	2	7.00
45	Pancasila/Pancasila	UNI622301	B	3.00	2	6.00
46	Perencanaan Struktur Geometri Jalan/Geometric Design of Road Structures	TSP622301	B+	3.50	2	7.00
47	Praktikum Pemrograman Teknik Sipil/civil engineering Programming Laboratory	TSP619319	B+	3.50	1	3.50
48	Rekayasa Pondasi 1/Foundation Engineering 1	TSP622305	C	2.00	2	4.00
49	Struktur-Baja 1/Steel Structures 1	TSP622307	A-	3.75	2	7.50
50	Struktur Beton 2/Concrete Structure 2	TSP622309	C+	2.50	2	5.00
51	Kerja Praktek/Internship	TSP622300	A-	3.75	2	7.50
52	Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM)/Working College Student	UNI622304	A	4.00	3	12.00
53	Metodologi Penelitian/Research Methodology	TSP622312	B	3.00	2	6.00
54	Perencanaan Perkerasan Jalan/Highway Pavement Design	TSP622304	B+	3.50	2	7.00
55	Praktikum Perkerasan Jalan/Highway Pavement Laboratory	TSP622314	A	4.00	1	4.00
56	Rekayasa Pondasi 2/Foundation Engineering 2	TSP622306	C	2.00	2	4.00
57	Struktur Baja 2/Steel Structures 2	TSP622308	C+	2.50	2	5.00
58	Struktur Kayu/Timber Structure	TSP622302	A-	3.75	2	7.50

59	Studi Kebantenan/Banten Research	UNI622302	B+	3.50	2	7.00
60	Teknik Gempa/Earthquake engineering	TSP622310	C	2.00	2	4.00
61	English for Academic Purpose/English for Academic Purpose	UNI622401	A	4.00	3	12.00
62	Ketahanan Pangan/Food Security	UNI622405	B-	2.75	2	5.50
63	Kewirausahaan Teknik Sipil/Civil Engineering Entrepreneurship	TSP622403	A	4.00	2	8.00
64	Manajemen Lalu lintas/Traffic Management	TSP622410	B+	3.50	2	7.00
65	Metode Pelaksanaan Konstruksi/Construction Method	TSP622407	A-	3.75	2	7.50
66	Pelabuhan/harbour	TSP622405	A-	3.75	2	7.50
67	Perencanaan Struktur Gedung/Structural Building Design	TSP622401	C+	2.50	2	5.00
68	Teknik Lalu lintas Lanjut/Advanced Traffic Engineering	TSP622414	B+	3.50	2	7.00
69	Teknologi dan Transformasi Digital/Technology and Digital Transformation	UNI622403	B+	3.50	2	7.00
70	Aspek Hukum Teknik Sipil/Legal Aspects of Civil Engineering	TSP622404	A-	3.75	2	7.50
71	Jembatan/Bridge	TSP622402	B	3.00	2	6.00
72	Perencanaan Angkutan Umum/Public Transport Design	TSP622423	B	3.00	2	6.00
73	Perencanaan dan Pemodelan Transportasi/Transport Planning and Modelling	TSP622424	A	4.00	2	8.00
74	Teknologi Bambu dan Kayu/Bamboo and Timber technology	TSP622425	B	3.00	2	6.00
Jumlah					148	481
Indeks Prestasi					3.25	
Yudisium						
Judul Skripsi (Major Subject)						
Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepandean)						
Analysis of Vehicle Operational Costs in Determining Public Transport Fares (Case Study: Pakupatan Terminal Route - Kepandean Terminal)						

Dengan ini saya menyatakan bahwa Transkrip Nilai diatas adalah benar sesuai dengan prestasi kuliah saya dan akan dijadikan referensi dalam pencetakan Transkrip Nilai Akhir Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Mahasiswa,

Cilegon, 18 Desember 2024
Pembimbing Akademik,



JUAN KARLOS SIHOMBING
3336180005

ENDEN MINA, S.T., M.T.
NIP 197305062006042001



UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
PUSAT BAHASA (*Language Center*)

ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT)

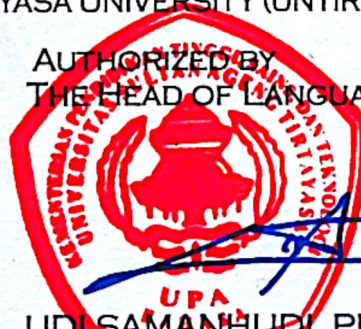
SCORE RECORD

No. 5943/EPT.PB/2024

NAME	: JUAN KARLOS SIHOMBING	
SEX	: MALE	
NATIVE COUNTRY	: INDONESIA	
NATIVE LANGUAGE	: INDONESIAN	
SCORES	: LISTENING	: 47
	STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION	: 46
	READING	: 49
	TOTAL SCORE	: 473
TEST DATE	: 4/12/2024	

THIS ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT) IS ADMINISTERED BY THE LANGUAGE CENTRE OF SULTAN AGENG TIRTAYASA UNIVERSITY (UNTIRTA).

AUTHORIZED BY
THE HEAD OF LANGUAGE CENTRE



UDI SAMANHUDI, PH.D.
NIP.198301232006041001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : Juan Karlos Sihombing
NIM : 3336180005
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : ~~Seminar Proposal/ Seminar Hasil/~~ Sidang Akhir *)
Waktu Sidang :

Hari/ Tanggal : Kamis / 09 Januari 2025

Jam : 10.00 WIB

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Dr. Arief Budiman, ST., M.Eng.	I		Tanggal: Kamis / 09 Januari 2025 Paraf: 
2	Dwi Esti Intari, ST., M.Sc.	II		Tanggal: Kamis / 09 Januari 2025 Paraf: 
3	Dr. Rindu Twidi Bethary, ST., MT.		I	Tanggal: Kamis / 09 Januari 2025 Paraf: 
4	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.		II	Tanggal: Kamis / 09 Januari 2025 Paraf: 

FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : JUAN KARLOS SIHOMBING
NIM : 3336180005
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Tanggal Sidang : 09 Januari 2025
Semester Mulai : Ganjil 2024/2025
Judul Tugas Akhir :

Analisis Biaya Operasional Kendaraan Dalam Penentuan Tarif Angkutan Umum (Studi Kasus : Trayek Terminal Pakupatan - Terminal Kepadcan)

NO	NAMA PENGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	Dr.. ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.		Tgl: 
2	Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.		Tgl: 
3	Siti Asyiah, M.T.	Perbaiki sesuai laporan saat G-2023	Tgl: 
4	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.		Tgl: 

Cilegon, 09 Januari 2025
Pembimbing Akademik,


ENDEN MENA, S.T., M.T.
NIP. 197305062006042001

LAMPIRAN 2

Formulir Survey

KUISIONER PENELITIAN SKRIPSI

UNTUK MENGETAHUI BIAYA OPERSIONAL KENDARAAN

Berikut ini adalah kuisisioner yang berkaitan dengan penelitian tentang biaya operasional kendaraan angkutan umum. Oleh karena itu di sela sela kesibukan Anda, Kami mohon dengan hormat kesediaan Anda untuk dapat mengisi kuisisioner berikut ini. Atas ketersediaan dan partisipasi Anda sekalian untuk mengisi kuisisioner yang ada, saya ucapkan terima kasih.

1. Data Diri Responden

a) Nama : Jansen

b) Umur: 48

c) Jabatan: Supir

2. Karakteristik Kendaraan

a) Tipe :

b) Merek : Suzuki Carry 2004

c) Ukuran mesin : 1.300 cc

d) No. Polisi Kendaraan : A 1192 HP

Form Survey Wawancara Bok		
Harga Kendaraan	25.000.000	Rupiah
Biaya Pajak Kendaraan	325.000	Rupiah
Gaji Supir	100.000	Rupiah
Pemakaian BBM	8	Per Sekali Jalan liter
Harga BBM	10.000	Rp/Liter
Harga Ban	370.000	Perjalan
Pemakaian Oli Mesin	1	Per Buah
Harga Oli Mesin	63.000	Liter
Pemakaian Gemuk	0,5	Liter
Harga Gemuk	60.000	Rupiah
Pemakaian Minyak Rem	1	Liter
Harga Minyak Rem	60.000	Rupiah
Harga Oli Garda	72.500	Rupiah
Pemakaian Oli Garda	1	Liter
Kapasitas Kendaraan	12	penumpang
Cuci Kendaraan	25.000	Rupiah
Biaya Retribusi	8.000	Rupiah
Biaya KIR	115.000	Pertahun
Nilai Residu	-	Persen
Masa Penyusutan	-	Tahun
Biaya ADM Pajak	-	Rupiah
Jarak T. Pakupatan-Kepandean	10	Km
Pemakaian BBM Per KM		Lt/Km
Daya Tahan Ban	25.000	Km/Tahun
Upah Service Kecil	35.000	Rupiah
Jarak Service Kecil	5.000	KM
Filter Oli	15.500	Rupiah
Upah Service Besar	35.000	Rupiah
Jarak Service Besar	20.000	Per penumpang km

Penghasilan Angkutan Umum		
1 Hari Kerja	250.000	Rupiah
1 Hari Akhir Pekan	200.000	Rupiah

		TRAYEK TERMINAL PAKUPATAN - KEPANDEAN													
HARI	PAKUPATAN	CIGERI			WARUNG POJOK			KEBON JAHE				KEPANDEAN	KAPASITAS	LOAD FACTOR	
		NAIK	TURUN	JUMLAH	NAIK	TURUN	JUMLAH	NAIK	TURUN	JUMLAH					
SENIN	7	2	2	4	2	2	4	1	0	0	8	5	41.83%		
MINGGU	8	2	6	4	0	0	4	2	0	0	6	12	62.70%		

LAMPIRAN 3

Dokumentasi

No.	Gambar	Keterangan
1.		Sample Kendaraan yang diteliti
2.		Melakukan survey <i>load factor</i> trayek Terminal Pakupatan- Terminal Kepandean
3.		Melakukan wawancara dengan supir angkutan umum

4.		Melakukan wawancara dengan supir angkutan umum
5		Melakukan wawancara dengan kabid dishub kota Serang