

**LAMPIRAN
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 PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TA

Nama : Ratu Anggita Aprilia
NIM : 3336190071
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
KBK : Transportasi
Judul Tugas Akhir : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan
Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas
Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

No	Uraian	Nama Dosen	Paraf Dosen
1.	Pembimbing 1	1. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	1.
2.	Pembimbing 2	2. Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.	2.

Cilegon, 1 April 2023
Ketua KBK

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

*) coret yang tidak perlu

FORM TA-01

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Tempat/Tgl Lahir : CILEGON/28 April 2000
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai :
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 141 SKS
IPK : 3.59
Topik TA : Transportasi
Judul TA : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KEPADATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN
Judul Asing : ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN VOLUME, SPEED, TRAFFIC DENSITY USING THE GREENSHIELD METHOD ON THE ROAD SECTION IN FRONT OF CAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 29 Mei 2023
Mahasiswa,



RATU ANGGITA APRILIA
NIM. 3336190071

Mengetahui,
Pembimbing Akademik



Dr.. SUBEKTI, S.T., M.T.
NIP 197506122008011020

Menyetujui,
Pembimbing I,











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

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : RATU ANGGITA APRILIA
 NIM : 3336190071
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : DWI ESTI INTARI, S.T., M.Sc.

Judul Tugas Akhir:

Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan Dan Kepadatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	1 Februari 2023	- Diskusi mengenai judul skripsi - Menyusun draft skripsi	
2	20 Maret 2023	- Bimbingan mengenai proposal - Data yang akan diambil yaitu volume, waktu tempuh dan data geometri - Melengkapi bab 4	
3	29 Maret 2023	- Perubahan judul serta rumusan masalah - Melengkapi landasan teori	
4	29 Maret 2023	- ACC seminar proposal	
5	6 Juni 2023	- Memperbaiki analisis dan pembahasan - Melengkapi analisis hambatan samping - Memperbaiki rekomendasi	
6	9 Juni 2023	- Merapihkan laporan	
7	11 Juni 2023	- ACC seminar hasil	
8	20 Juni 2023	- ACC sidang akhir	

Cilegon, 03 Juli 2023
 Mahasiswa,



RATU ANGGITA APRILIA
 NIM. 3336190071

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



Dr. Subekti, S.T., M.T.
 NIP. 197506122008011020

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

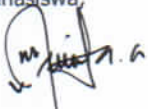
Nama Mahasiswa : RATU ANGGITA APRILIA
 NIM : 3336190071
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 2 : Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir:

Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan Dan Kepadatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	4 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Mengubah bagan tinjauan pustaka - Menggunakan pedoman terbaru - Menambahkan detail lokasi penelitian - Menambahkan referensi jurnal dan penulisan menggunakan mendeley 	Ri &
2	3 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menguraikan lebih detai metode surveinya, waktunya dan lainnya - Mengubah penulisan tabel sesuai pedoman 	Ri &
3	15 mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan referensi latar belakang - Memperbaiki daftar pustaka 	Ri &
4	20 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> - ACC seminar proposal 	Ri &
5	6 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan deskripsi setiap data hasil survei - Memperbaiki tat tulis - Memperbaiki grafik dari ketiga hubungan 	Ri &
6	9 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan keterangan pada gambar geometri dan analisis pada gambar greenshield - Memperbaiki kesimpulan - Menambahkan jurnal 	Ri &
7	11 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan deskripsi hubungan greenshield - Memperbaiki kesimpulan - ACC seminar hasil 	Ri &
8	20 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan rekomendasi - Mencari tau aktualisasi diagram 	Ri &
9	26 Juni 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Menambahkan referensi rekomendasi - ACC sidang akhir 	Ri &

Cilegon, 03 Juli 2023
 Mahasiswa,



RATU ANGGITA APRILIA
 NIM. 3336190071

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



Dr. Subekti, S.T., M.T.
 NIP. 197506122008011020

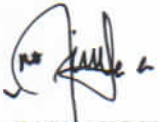
FORM PENDAFTARAN SIDANG TA

Nama Mahasiswa : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai : Tahun Akademik 2022/2023
Topik TA : Transportasi
Judul Tugas Akhir :

ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KEPADATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

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

Cilegon, 01 Juli 2023
Mahasiswa,



RATU ANGGITA APRILIA
NIM 3336190071

Mengetahui,
Pembimbing Akademik



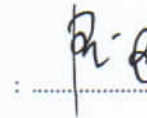
Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
NIP 197506122008011020

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc
NIP. 198601242014042001



Pembimbing 2 : Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001



Biodata Mahasiswa

NAMA : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Tempat/Tanggal Lahir : CILEGON / 28 April 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : ISLAM
Alamat Email : 3336190071@untirta.ac.id
No. Handphone : 081210530012
Alamat : JL. Raya Jaha Ds. Mekarsari Cilodan Asri Anyar, Kab. Serang
Banten
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jumlah SKS : 141 SKS
IPK : 3,59
Angkatan : 2019

**Riwayat Pendidikan**

Sekolah Dasar : SDN 1 Anyar
SLTP : SMPN 1 Anyar
SLTA : SMAN 1 Anyar

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : H. Mas Muntohir, S.E.
No. Handphone Ayah : 081310277595
Nama Ibu : Hj. Khodariyah
No. Handphone Ibu : 081218153836
Jumlah Kakak : 0
Jumlah Adik : 2
Alamat Orang Tua : JL. Raya Jaha Ds. Mekarsari Cilodan Asri Anyar, Kab. Serang Banten
Kantor Orang Tua : Sahami
Alamat Kantor Orang Tua : Cilegon

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

1. HMS FT Untirta

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Serang, 01 Juli 2023
Mahasiswa,

Ratu Anggita Aprilia
NIM. 3336190071

TRANSKRIP AKADEMIK

ACADEMIC TRANSCRIPT

Sementara

Nama Mahasiswa : **RATU ANGGITA APRILIA**
 Name of Students
 Tempat, Tanggal Lahir : CILEGON, 28 April 2000
 Place, Date of Birth
 Nomor Register : 3336190071
 Student Reg. No.

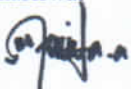
Fakultas : TEKNIK
 Faculty
 Program Studi : TEKNIK SIPIL
 Study Program
 Tanggal Cetak : 29 Mei 2023
 Date of Print

NO.	MATA KULIAH	KODE	PRESTASI			
			HM	AM	SKS	M
1	Agama/Religion	UNI622101	A	4.00	2	8.00
2	Dasar-dasar Transportasi/Basic Transportation	TSP622105	B+	3.50	2	7.00
3	Fisika Dasar I/Elementary Physics I	TEKSP622101	B+	3.50	2	7.00
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	A	4.00	2	8.00
7	Kalkulus I/calculus I	TEKSP622103	B	3.00	3	9.00
8	Praktikum Fisika Dasar/Basic Physics Laboratory	TEKSP622109	B	3.00	1	3.00
9	Statistik dan Probabilitas/Statistics and Probability	TEKSP622107	A-	3.75	2	7.50
10	Fisika Dasar 2/Elementary Physics 2	TEKSP622102	A-	3.75	2	7.50
11	Kalkulus 2/calculus 2	TEKSP622104	A	4.00	3	12.00
12	Kesehatan dan keselamatan kerja/ Health and Safety	TSP622106	B	3.00	2	6.00
13	Kimia Dasar/Basic Chemistry	TEKSP622106	B	3.00	2	6.00
14	Konstruksi Bangunan/Building Construction	TSP622102	A-	3.75	2	7.50
15	Moderasi Beragama/Religious Moderation	UNI622102	A	4.00	2	8.00
16	Praktikum Gambar Teknik/Civil Engineering Drawing Laboratory	TSP622110	A-	3.75	1	3.75
17	Praktikum Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying Laboratory	TSP622112	A	4.00	1	4.00
18	Struktur Statis Tertentu/Certain Static Structure	TSP622104	A-	3.75	3	11.25
19	Teknik Lalu Lintas/Traffic Engineering	TSP622108	A-	3.75	2	7.50
20	Bandar Udara/Airport	TSP622205	A	4.00	2	8.00
21	Hidrologi/Hydrology	TSP622201	A	4.00	2	8.00
22	Kalkulus 3/calculus 3	TEKSP622201	B+	3.50	2	7.00
23	Mekanika Bahan/Materials Mechanics	TSP622211	A	4.00	3	12.00
24	Mekanika Fluida dan Hidrolika/Fluid Mechanics and Hidraulics	TSP622209	A	4.00	2	8.00
25	Mekanika Tanah 1/Soil Mechanics 1	TSP622213	B	3.00	2	6.00
26	Pemindahan Tanah Mekanis & Alat Berat/Earth Moving & Heavy Equipments	TSP622203	A	4.00	2	8.00
27	Praktikum Hidrolika/Hidraulics Laboratory	TSP622215	A	4.00	1	4.00
28	Praktikum Teknologi Beton/Concrete Technology Laboratory	TSP622217	B+	3.50	1	3.50
29	Rel Kereta Api/Railway	TSP622207	A-	3.75	2	7.50
30	Teknologi Beton/concrete technology	TSP619203	A-	3.75	2	7.50
31	Drainase/Drainage	TSP622202	B	3.00	2	6.00
32	Irigasi dan Bangunan Air/Irrigation and Hydraulic Structure	TSP622204	A	4.00	2	8.00
33	Kalkulus 4/calculus 4	TEKSP622202	B	3.00	2	6.00
34	Manajemen Proyek/Project Management	TSP622212	A-	3.75	2	7.50
35	Mekanika Tanah 2/Soil Mechanics 2	TSP622210	B+	3.50	2	7.00
36	Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming	TSP622206	A-	3.75	2	7.50
37	Praktikum Mekanika Tanah/Soil Mechanics Laboratory	TSP622218	A-	3.75	1	3.75
38	Struktur Beton 1/Concrete Structure 1	TSP622214	C	2.00	2	4.00
39	Struktur Statis Tak Tentu/Indeterminate Static Structure	TSP622208	A-	3.75	3	11.25
40	Teknik Pantai/Coastal engineering	TSP622216	A-	3.75	2	7.50
41	Analisa Struktur Metode Matriks/Matrix Method Structural Analysis	TSP622303	B+	3.50	3	10.50
42	Bahasa Indonesia/Indonesian Language	UNI622305	A-	3.75	2	7.50
43	Kewarganegaraan/Civic	UNI622303	A	4.00	2	8.00
44	Metode Numerik/Numerical Mehod	TEKSP622301	B+	3.50	2	7.00
45	Pancasila/Pancasila	UNI622301	A-	3.75	2	7.50
46	Perencanaan Struktur Geometri Jalan/Geometric Design of Road Structures	TSP622301	C	2.00	2	4.00
47	Praktikum Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming Laboratory	TSP619319	A-	3.75	1	3.75
48	Rekayasa Pondasi 1/Foundation Engineering 1	TSP622305	B+	3.50	2	7.00
49	Struktur Baja 1/Steel Structures 1	TSP622307	A	4.00	2	8.00
50	Struktur Beton 2/Concrete Structure 2	TSP622309	B+	3.50	2	7.00
51	Kerja Praktek/Internship	TSP622300	A	4.00	2	8.00
52	Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM)/Working College Student	UNI622304	A	4.00	3	12.00
53	Metodologi Penelitian/Research Methodology	TSP622312	A	4.00	2	8.00
54	Perencanaan Perkerasan Jalan/Highway Pavement Design	TSP622304	B	3.00	2	6.00
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	B	3.00	2	6.00
58	Struktur Kayu/Timber Structure	TSP622302	A	4.00	2	8.00
59	Studi Kebantenan/Banten Research	UNI622302	A-	3.75	2	7.50
60	Teknik Gempa/Earthquake engineering	TSP622310	B-	2.75	2	5.50
61	English for Academic Purpose/English for Academic Purpose	UNI622401	B	3.00	2	6.00

62	Infrastruktur Kota Industri/Infrastructure of Industrial City	TSP622409	A	4.00	2	8.00
63	Ketahanan Pangan/Food Security	UNI622405	B	3.00	2	6.00
64	Manajemen Lalu lintas/Traffic Management	TSP622410	A	4.00	2	8.00
65	Metode Pelaksanaan Konstruksi/Construction Method	TSP622407	A	4.00	2	8.00
66	Pelabuhan/harbour	TSP622405	A-	3.75	2	7.50
67	Rencana Anggaran Biaya (RAB)/budget-estimate plan	TSP622412	A	4.00	2	8.00
68	Teknik Lalu lintas Lanjut/Advanced Traffic Engineering	TSP622414	A	4.00	2	8.00
69	Teknik Sungai/River Engineering	TSP622415	A	4.00	2	8.00
70	Teknologi dan Transformasi Digital/Technology and Digital Transformation	UNI622403	C+	2.50	2	5.00
71	Aspek Hukum Teknik Sipil/Legal Aspects of Civil Engineering	TSP622404	A	4.00	2	8.00
Jumlah					141	506
Indeks Prestasi					3.59	
Yudisium						
Judul Skripsi (Major Subject)						

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,



RATU ANGGITA APRILIA
3336190071

Cilegon, 29 Mei 2023
Pembimbing Akademik,



Dr.. SUBEKTI, S.T., M.T.
NIP 197506122008011020


BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR


Pada hari ini, Tanggal 03 Bulan Juli Tahun 2023, bertempat di III-20 (R.Sidang) Fakultas Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, telah dilaksanakan Ujian Sidang Skripsi/Tugas Akhir atas nama:

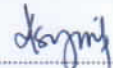
Nama Mahasiswa : RATU ANGGITA APRILIA
 NIM : 3336190071
 Penguji : Ketua Sidang : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
 Penguji : ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.
 Penguji II : Siti Asyiah, M.T.
 Penguji III : Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 Judul TA : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS
 MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA
 PAKUPATAN
 Waktu : 13:00
 Catatan Kejadian :


Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 03 Juli 2023

Ketua Sidang : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc. : 
 NIP. 198601242014042001

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

Penguji II : Siti Asyiah, M.T. : 
 NIP. 198601312019032009

Penguji III : Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T. : 
 NIP. 198212062010122001

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Ketua Sidang

Dosen Ketua Sidang : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
Nama Peserta : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Waktu Ujian : 13:00
Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2023
Ketua Sidang,



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

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji

Dosen Penguji : ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.
Nama Peserta : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Waktu Ujian : 13:00
Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2023
Penguji,


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


FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji II

Dosen Penguji II : Siti Asyiah, M.T.
Nama Peserta : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Waktu Ujian : 13:00
Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2023
Penguji II,


Siti Asyiah, M.T.
NIP. 198601312019032009

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji III

Dosen Penguji III : Dr. RINDU TWIDI BETHARY,
Nama Peserta : RATU ANGGITA APRILIA
NIM : 3336190071
Waktu Ujian : 13:00
Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2023
Penguji III,

pid

Dr. RINDU TWIDI BETHARY,
NIP. 198212062010122001

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM REKAPITULASI

Nama Peserta : RATU ANGGITA APRILIA
 NIM : 3336190071
 Waktu Ujian : 13:00
 Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN


NO	PENGUJI	RENTANG NILAI	NILAI
1	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	10 - 100	
2	ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.	10 - 100	
3	Siti Asyiah, M.T.	10 - 100	
4	Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.	10 - 100	
Total Nilai			
Nilai Huruf Mutu			

Cilegon, 03 Juli
 2023

Ketua Sidang : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
 NIP. 198601242014042001




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



Penguji II : Siti Asyiah, M.T.
 NIP. 198601312019032009







Penguji III : Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001



FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : RATU ANGGITA APRILIA
 NIM : 3336190071
 Program Studi : TEKNIK SIPIL
 Tanggal Sidang : 03 Juli 2023
 Semester Mulai : Genap 2022/2023
 Judul Tugas Akhir :

ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN, KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A UNTIRTA PAKUPATAN

NO	NAMA PENGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	Acc!	Tgl: 14/9/23 
2	ARIEF BUDIMAN, S.T., M.Eng.		Tgl: 
3	Siti Asyiah, M.T.	- perbaiki sesuai saran saat sidang - Acc!	Tgl: 
4	Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.	Acc, silahkan di sidang.	Tgl: 

Cilegon, 03 Juli 2023
 Pembimbing Akademik,



Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
 NIP. 197506122008011020



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 : Ratu Anggita Aprilia
Nomor Mahasiswa : 3336190071
Alamat Mahasiswa : Jl.Raya Jaha, Mekarsari, Anyer
Dosen Pembimbing : 1. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
2. Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,59 sampai dengan tanggal 29 Mei 2023 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 29 Mei 2023
Pemohon,

Ratu Anggita A

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$) SKS & IPK
2.	Nilai D maksimal 10% dari total SKS mata kuliah %
3.	Kerja Praktek	
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, 29 Mei 2023
Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah 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 05 bulan Juni tahun 2023, telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa, yaitu :

Nama : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan
Dosen Pembimbing I : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
Dosen Pembimbing II : Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
Dosen Penguji I : Arief Budiman, S.T., M.Eng.
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, 05 Juni 2023

Dosen Penguji I

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

Dosen Penguji II

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

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



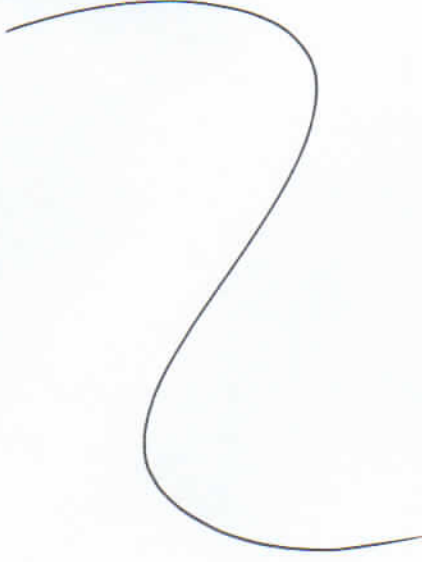
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

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/05 Juni 2023 Waktu : 10.00 – Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita A NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu
Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan
Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p>- tanyakan skenario/kelembutan kemacetan.</p> 	

Cilegon, 05 Juni 2023
Dosen Pembimbing I

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/05 Juni 2023 Waktu : 10.00 – Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita A NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu
Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan
Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Penulisan diperbaiki, dicek kembali penulisan terdapat beberapa kalimat typo	
2.		Alternatif Rekomendasi	
3.		Latar belakang	
4.		Perbaiki sesuaikan dng catatan pemb & penguji	

Cilegon, 05 Juni 2023
Dosen Pembimbing II

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



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/05 Juni 2023 Waktu : 10.00 – Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita A NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu
Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan
Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Penulisan diperbaiki, dicek kembali penulisan terdapat beberapa kalimat typo	
2.		Alternatif Rekomendasi	
3.		Latar belakang	
4.		Perbaiki sesuaikan dng catatan pemb & penguji	

Cilegon, 05 Juni 2023
Dosen Pembimbing II

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



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/05 Juni 2023 Waktu : 10.00 – Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita A NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu
Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan
Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 05 Juni 2023
Dosen Penguji 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/05 Juni 2023 Waktu : 10.00 – Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita A NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu
Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan
Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1		Menambahkan alternatif solusi	
2		Tata tulis di rapihkan sesuai pedoman	
3		Tinjauan pustaka ditambah 1	
4		Rumus dimasukkan di analisis data	
5		Daftar pustaka urutkan sesuai alfabet	

Cilegon, 05 Juni 2023
Dosen Penguji II

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, 05 Juni 2023
Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

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

Cilegon, 05 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, 05 Juni 2023
Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Nurul Fibri R.	3336190061	1.	
2.	Mohammad Fajrin Nurus	3336190072	2.	
3.	Dimas Adam Prananda	3336190022	3.	
4.	Dian Agustiyana	3336190007	4.	
5.	Muhammad Vigo Aulia Apleh	3336190046	5.	
6.	RIO sandi saputra	3336190012	6.	
7.	Fathal Veda T	3336200103	7.	
8.			8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 05 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 : Ratu Anggita A
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1.		Menambahkan alternatif solusi		
2.		Tata tulis dirapihkan sesuai pedoman		
3.		Tinjauan pustaka ditambah satu		
4.		Rumus dimasukkan dianalisis data ppt		
5.		Daftar pustaka urutkan sesuai alfabet.		

Cilegon, 19 Juni 2023
Dosen Penguji II


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 : Ratu Anggita A
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
	15/6/2023	Strategi skenario (rekomendasi kemacetan)		

Cilegon, 19 Juni 2023
Dosen Pembimbing I

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 : Ratu Anggita A
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
	16 Juni 2023	Acc untuk ke tahap pengambilan data.		

Cilegon, 19 Juni 2023
Dosen Pembimbing II

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 : Ratu Anggita A
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 19 Juni 2023
Dosen Penguji I

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



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 Selasa tanggal 20 bulan juni tahun 2023 , telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode Greenshield Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

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

Dosen pembimbing II: Dr. Rindu Twidi Bethary,S.T.,M.T.

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, 20, juni 2023

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

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

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 : Selasa/ 01 Agustus 2023 Waktu :10:00

Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071

Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.



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

--	--	--	--

Cilegon, 01 Agustus 2023
Dosen Pembimbing I

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



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 : Selasa/ 01 Agustus 2023 Waktu :10:00

Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071

Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.



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

--	--	--	--

Cilegon, 01 Agustus 2023
Dosen Pembimbing II

Rd

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



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

--	--	--	--

Cilegon, 01 Agustus 2023
Dosen Pembimbing II

Rd

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



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 : Selasa, 01 Agustus 2023

Waktu : 10:00 s/d selesai

Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia

NPM : 3336190071

Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Dwi Esti Intari.,S.T.,M.Sc	NIP.198601242014042001	1.
2.	Dr.Rindu Twidi Bethary,S.T.,M.T.	NIP.198212062010122001	2.

Cilegon, 01 Agustus 2023
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 : Selasa, 01 Agustus 2023
Waktu : 10:00 s/d Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A Untirta Pakupatan

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Uak Laila Hanum	333619006A	1.	
2.	Maija Hanum	3336190066	2.	
3.	Rib sandi SAPUTRA	3336190012	3.	
4.	Dimas Bagoes A.	3336190023	4.	
5.	Deni Dwi Dharmawan	3336190009	5.	
6.	Gilang Nugroho	3336190058	6.	
7.	Samson Davidson P.	3336200112	7.	
8.	Muhammad Naufal N.D.	3336200025	8.	
9.	Catherina T. H. B.	3336190042	9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 01 Agustus 2023
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 : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1.	8 Agus 2023	Ajukan sidang akhir		

Cilegon, Agustus 2023
Dosen Pembimbing I

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



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 : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1.	8-8-2023	- Menambahkan rekomendasi alternatif - Mencari tau aktualisasi diagram - Memperbaiki ppt.		
2.	8-8-2023	- Referensi Rekomendasi - Aktualisasi diagram.		

Cilegon, Agustus 2023
Dosen Pembimbing II

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



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

Hsl-06

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

BUKTI KEHADIRAN TELAH MENGIKUTI SEMINAR

Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071

SEMINAR YANG PERNAH DIKUTI

NO	JUDUL	Mahasiswa	Paraf ¹
1	Analisa Permodelan Bangkitan Dan Tarikan Pergerakan Antar Zona Kecamatan Di Kota Cilegon	Ninda Nur H.	
2	Analisa Permodelan Bangkitan Dan Tarikan Pergerakan Antar Zona Kecamatan Di Kota Tangerang	Upik Liala H.	
3	Analisis Model Tarikan Pergerakan Pada Kampus E Sindangsari Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Muhamad Fajrin Nufus	
4	Analisa Permodelan Bangkitan Dan Tarikan Antar Zona Kecamatan Di Kabupaten Lebak	Deni Dwi	
5	Analisa Permodelan Bangkitan Dan Tarikan Pergerakan Antar Zona Kecamatan Di Kabupaten Serang	Malisa Hanum	
6	Perancangan Aplikasi Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Berbasis Android	Nurul Fikri R.	
7	Analisis Modulus Resilien Terhadap Campuran Lapis Aspal Beton Antara (AC-BC) Dengan Modifikasi Slag Nikel	Dimas Bagoes A.	
8	Analisis Keselamatan Jalan Pada Ruas Jalan Raya Rangkasbitung-Cikande Km 0+450 - Km 1+450 (Studi Kasus : Jalan prof. Dr.Ir.Soetami)	Diki Setiawan	
9	Analisis Kebutuhan Fasilitas Pedestarian Di Kampus Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Zidan Irlana	
10	Konsep dan Desain Teknologi <i>Rain Water Harvesting System</i> Serta <i>Stromwater Infiltration Tank</i> Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan	Catherina Trilera Hapsary B.	

¹ paraf pembimbing 1 skripsi



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 : Ratu Anggita Aprilia
NIM : 3336190071
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : ~~Seminar Proposal/ Seminar Hasil~~ Sidang Akhir *)
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : Selasa / 29 Agustus 2023
Jam : 10.00 - Selesai

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	I		Tanggal : Selasa 29 Agustus 2023 Paraf:
2	Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.	II		Tanggal: Selasa 29 Agustus 2023 Paraf:
3	Arief Budiman, S.T., M.Eng	.	I	Tanggal: Selasa 29 Agustus 2023 Paraf:
4	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.		II	Tanggal: Selasa 29 Agustus 2023 Paraf:

Cilegon, Agustus 2023
Koordinator TA

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

*) coret yang tidak perlu



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 : Ratu Anggita Aprilia
 Nomor Mahasiswa : 3336190071
 Alamat Mahasiswa : Jl.Raya Jaha Kp.Kubar Ds.Mekarsari Anyer, Kab.Serang, Banten
 Dosen Pembimbing : 1. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
 2. Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,58 sampai dengan tanggal: 18 Agustus 2023 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 18 Agustus 2023

Pemohon,

Ratu Anggita Aprilia

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)sks, IPK
2.	Hasil studi kumulatif (nilai $D \leq 10\%$)	Nilai D %
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)	

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

Cilegon, 18 Agustus 2023

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 : Selasa, 29 Agustus 2023
Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia
NPM : 3336190071
Judul Skripsi : ANALISIS HUBUNGAN ANTARA VOLUME, KECEPATAN,
KERAPATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN METODE
GREENSHIELD PADA RUAS JALAN DI DEPAN KAMPUS A
UNTIRTA PAKUPATAN

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

Cilegon, 29 Agustus 2023
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 : Selasa, 29 Agustus 2023 Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<ul style="list-style-type: none">- perbaiki Nama jalan Jalan Raya ^{Serang} Jakarta km. . . .- buatlah Malu per arch bus Jalan raya :- Definisi dan Ketentuan = suatu Mus jalan " Jalan "	

Cilegon, 29 Agustus 2023
Dosen Pembimbing I

Dwi Esti Intari, S.T., 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 : Selasa, 29 Agustus 2023 Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 29 Agustus 2023
Dosen Pembimbing II

Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
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 : Selasa, 29 Agustus 2023 Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p><i>ditan kepentya. mengetahui studi Greenshield untuk apa dan besar transportasi</i></p>	

Cilegon, 29 Agustus 2023
Dosen Penguji I

Arief Budiman, S.T., 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 : Selasa, 29 Agustus 2023 Waktu : 10.00 - Selesai
Nama Peserta : Ratu Anggita Aprilia NPM : 3336190071
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Antara Volume, Kecepatan, Kerapatan Lalu Lintas
Menggunakan Metode *Greenshield* Pada Ruas Jalan Di Depan Kampus A
Untirta Pakupatan

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<ul style="list-style-type: none">- Tata tulis sesuaikan pedoman- Update jadwal- penyajian grafik lebih jelas dan keterangan- lengkapi dg lampiran 2- Cek kembali kesimpulan, sesuaikan dengan rumusan masalah- Tambahkan saian penelitian lebih lanjut	

Cilegon, 29 Agustus 2023
Dosen Penguji II

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



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

ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT)
SCORE RECORD
1387/EPT.PB/2023

NAME : RATU ANGGITA APRILIA
SEX : FEMALE
NATIVE COUNTRY : INDONESIA
NATIVE LANGUAGE : INDONESIAN
SCORES : LISTENING : 45
STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION : 45
READING : 47
TOTAL SCORE : 457
TEST DATE : 20/6/2023

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

AUTHORIZED BY
THE HEAD OF LANGUAGE CENTRE

DR. MASRUPI, M.PD.
NIP.196310051992031009

LAMPIRAN DATA

Lampiran 1. Tabel Form Survei Volume dan Kecepatan Lalu Lintas

Form Survei Volume Lalu Lintas

Lokasi : Waktu :
 Hari, tanggal : Arah :

Interval Waktu	Jenis Kendaraan			Keterangan
	Mc(Motor)	Lv(Kend. Ringan)	Hv(Kend. Berat)	
07.00 - 07.15				
07.15 - 07.30				
07.30 - 07.45				
07.45 - 08.00				
08.00 - 08.15				
08.15 - 08.30				
08.30 - 08.45				
08.45 - 09.00				
11.00 - 11.15				
11.15 - 11.30				
11.30 - 11.45				
11.45 - 12.00				
12.00 - 12.15				
12.15 - 12.30				
12.30 - 12.45				
12.45 - 13.00				
16.00 - 16.15				
16.15 - 16.30				
16.30 - 16.45				
16.45 - 17.00				
17.00 - 17.15				
17.15 - 17.30				
17.30 - 17.45				
17.45 - 18.00				

Form Survei Kecepatan Lalu Lintas

Lokasi : Waktu :

Hari, tanggal : Arah :

Interval Waktu	Jarak Tempuh	Waktu Tempuh (detik)	Keterangan
07.00 - 07.15			
07.15 - 07.30			
07.30 - 07.45			
07.45 - 08.00			
08.00 - 08.15			
08.15 - 08.30			
08.30 - 08.45			
08.45 - 09.00			
11.00 - 11.15			
11.15 - 11.30			
11.30 - 11.45			
11.45 - 12.00			
12.00 - 12.15			
12.15 - 12.30			
12.30 - 12.45			
12.45 - 13.00			
16.00 - 16.15			
16.15 - 16.30			
16.30 - 16.45			
16.45 - 17.00			
17.00 - 17.15			
17.15 - 17.30			
17.30 - 17.45			
17.45 - 18.00			

Lampiran 2. Tabel Data Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Pakupatan Serang-Jakarta

Interval Waktu	HV		LV		MC		Volume Total			
	Emp = 1,2		Emp =1		Emp =0,25		Kend/15 menit	smp/15 menit	kend/ jam	kend/ smp
	Kend	smp	Kend	smp	Kend	smp				
Sabtu, 10 Juni 2023 (Arah Serang)										
07.00 - 07.15	24	28,8	137	137	649	162,3	810	328,05	3240	1312,2
07.15 - 07.30	29	34,8	195	195	703	175,8	927	405,55	3708	1622,2
07.30 - 07.45	36	43,2	221	221	734	183,5	991	447,7	3964	1790,8
07.45 - 08.00	42	50,4	231	231	870	217,5	1143	498,9	4572	1995,6
08.00 - 08.15	39	46,8	206	206	613	153,3	858	406,05	3432	1624,2
08.15 - 08.30	17	20,4	181	181	476	119	674	320,4	2696	1281,6
08.30 - 08.45	36	43,2	144	144	270	67,5	450	254,7	1800	1018,8
08.45 - 09.00	36	43,2	183	183	391	97,75	610	323,95	2440	1295,8
11.00 - 11.15	53	63,6	287	287	536	134	876	484,6	3504	1938,4
11.15 - 11.30	75	90	308	308	610	152,5	993	550,5	3972	2202
11.30 - 11.45	48	57,6	225	225	512	128	785	410,6	3140	1642,4
11.45 - 12.00	69	82,8	225	225	447	111,8	741	419,55	2964	1678,2
12.00 - 12.15	81	97,2	200	200	346	86,5	627	383,7	2508	1534,8
12.15 - 12.30	22	26,4	213	213	374	93,5	609	332,9	2436	1331,6
12.30 - 12.45	42	50,4	242	242	392	98	676	390,4	2704	1561,6
12.45 - 13.00	55	66	235	235	379	94,75	669	395,75	2676	1583
16.00 - 16.15	63	75,6	269	269	615	153,8	947	498,35	3788	1993,4
16.15 - 16.30	40	48	329	329	622	155,5	991	532,5	3964	2130
16.30 - 16.45	64	76,8	304	304	634	158,5	1002	539,3	4008	2157,2
16.45 - 17.00	54	64,8	302	302	657	164,3	1013	531,05	4052	2124,2
17.00 - 17.15	69	82,8	317	317	689	172,3	1075	572,05	4300	2288,2
17.15 - 17.30	78	93,6	319	319	719	179,8	1116	592,35	4464	2369,4
17.30 - 17.45	74	88,8	271	271	721	180,3	1066	540,05	4264	2160,2
17.45 - 18.00	58	69,6	258	258	716	179	1032	506,6	4128	2026,4
Total							20681	10665,55	82724	42662,2

Interval Waktu	HV		LV		MC		Volume Total			
	Emp = 1,2		Emp =1		Emp =0,25		Kend/15 menit	smp/15 menit	kend/ jam	kend/ smp
	Kend	smp	Kend	smp	Kend	smp				
Sabtu, 10 Juni 2023 (Arah Jakarta)										
07.00 - 07.15	15	18	120	120	434	108,5	569	246,5	2276	986
07.15 - 07.30	23	27,6	184	184	384	96	591	307,6	2364	1230,4
07.30 - 07.45	21	25,2	227	227	412	103	660	355,2	2640	1420,8
07.45 - 08.00	15	18	323	323	452	113	790	454	3160	1816
08.00 - 08.15	23	27,6	163	163	543	135,8	729	326,35	2916	1305,4
08.15 - 08.30	17	20,4	153	153	441	110,3	611	283,65	2444	1134,6
08.30 - 08.45	15	18	120	120	434	108,5	569	246,5	2276	986
08.45 - 09.00	18	21,6	113	113	454	113,5	585	248,1	2340	992,4
11.00 - 11.15	24	28,8	185	185	417	104,3	626	318,05	2504	1272,2
11.15 - 11.30	21	25,2	210	210	444	111	675	346,2	2700	1384,8
11.30 - 11.45	11	13,2	158	158	405	101,3	574	272,45	2296	1089,8
11.45 - 12.00	22	26,4	219	219	397	99,25	638	344,65	2552	1378,6
12.00 - 12.15	21	25,2	121	121	470	117,5	612	263,7	2448	1054,8
12.15 - 12.30	15	18	167	167	393	98,25	575	283,25	2300	1133
12.30 - 12.45	26	31,2	205	205	397	99,25	628	335,45	2512	1341,8
12.45 - 13.00	17	20,4	205	205	411	102,8	633	328,15	2532	1312,6
16.00 - 16.15	27	32,4	209	209	559	139,8	795	381,15	3180	1524,6
16.15 - 16.30	19	22,8	210	210	568	142	797	374,8	3188	1499,2
16.30 - 16.45	20	24	240	240	603	150,8	863	414,75	3452	1659
16.45 - 17.00	27	32,4	273	273	668	167	968	472,4	3872	1889,6
17.00 - 17.15	23	27,6	284	284	701	175,3	1008	486,85	4032	1947,4
17.15 - 17.30	30	36	278	278	675	168,8	983	482,75	3932	1931
17.30 - 17.45	24	28,8	267	267	655	163,8	946	459,55	3784	1838,2
17.45 - 18.00	14	16,8	246	246	664	166	924	428,8	3696	1715,2
Total							17349	8460,85	69396	33843

Interval Waktu	HV		LV		MC		Volume Total			
	Emp = 1,2		Emp =1		Emp =0,25		Kend/15 menit	smp/15 menit	kend/ jam	kend/ smp
	Kend	smp	Kend	smp	Kend	smp				
Senin, 12 Juni 2023 (Arah Serang)										
07.00 - 07.15	21	25,2	148	148	669	167,3	838	340,45	3352	1361,8
07.15 - 07.30	26	31,2	197	197	683	170,8	906	398,95	3624	1595,8
07.30 - 07.45	33	39,6	234	234	741	185,3	1008	458,85	4032	1835,4
07.45 - 08.00	38	45,6	215	215	783	195,8	1036	456,35	4144	1825,4
08.00 - 08.15	43	51,6	187	187	639	159,8	869	398,35	3476	1593,4
08.15 - 08.30	48	57,6	165	165	591	147,8	804	370,35	3216	1481,4
08.30 - 08.45	37	44,4	153	153	585	146,3	775	343,65	3100	1374,6
08.45 - 09.00	31	37,2	138	138	692	173	861	348,2	3444	1392,8
11.00 - 11.15	45	54	227	227	468	117	740	398	2960	1592
11.15 - 11.30	38	45,6	213	213	405	101,3	656	359,85	2624	1439,4
11.30 - 11.45	42	50,4	207	207	479	119,8	728	377,15	2912	1508,6
11.45 - 12.00	38	45,6	252	252	628	157	918	454,6	3672	1818,4
12.00 - 12.15	41	49,2	183	183	485	121,3	709	353,45	2836	1413,8
12.15 - 12.30	77	92,4	226	226	564	141	867	459,4	3468	1837,6
12.30 - 12.45	75	90	231	231	593	148,3	899	469,25	3596	1877
12.45 - 13.00	68	81,6	219	219	551	137,8	838	438,35	3352	1753,4
16.00 - 16.15	41	49,2	285	285	703	175,8	1029	509,95	4116	2039,8
16.15 - 16.30	42	50,4	279	279	689	172,3	1010	501,65	4040	2006,6
16.30 - 16.45	44	52,8	267	267	897	224,3	1208	544,05	4832	2176,2
16.45 - 17.00	55	66	301	301	1147	286,8	1503	653,75	6012	2615
17.00 - 17.15	65	78	253	253	995	248,8	1313	579,75	5252	2319
17.15 - 17.30	67	80,4	350	350	1031	257,8	1448	688,15	5792	2752,6
17.30 - 17.45	47	56,4	298	298	1121	280,3	1466	634,65	5864	2538,6
17.45 - 18.00	43	51,6	273	273	1092	273	1408	597,6	5632	2390,4
Total							23837	11134,75	95348	44539

Interval Waktu	HV		LV		MC		Volume Total			
	Emp = 1,2		Emp =1		Emp =0,25		Kend/15 menit	smp/15 menit	kend/ jam	kend/ smp
	Kend	smp	Kend	smp	Kend	smp				
Sabtu, 10 Juni 2023 (Arah Serang)										
07.00 - 07.15	13	15,6	122	122	436	109	571	246,6	2284	986,4
07.15 - 07.30	20	24	187	187	475	118,8	682	329,75	2728	1319
07.30 - 07.45	21	25,2	193	193	390	97,5	604	315,7	2416	1262,8
07.45 - 08.00	15	18	188	188	482	120,5	685	326,5	2740	1306
08.00 - 08.15	28	33,6	145	145	502	125,5	675	304,1	2700	1216,4
08.15 - 08.30	20	24	131	131	413	103,3	564	258,25	2256	1033
08.30 - 08.45	17	20,4	117	117	346	86,5	480	223,9	1920	895,6
08.45 - 09.00	21	25,2	120	120	416	104	557	249,2	2228	996,8
11.00 - 11.15	25	30	298	298	469	117,3	792	445,25	3168	1781
11.15 - 11.30	24	28,8	185	185	449	112,3	658	326,05	2632	1304,2
11.30 - 11.45	14	16,8	158	158	391	97,75	563	272,55	2252	1090,2
11.45 - 12.00	20	24	165	165	466	116,5	651	305,5	2604	1222
12.00 - 12.15	25	30	139	139	443	110,8	607	279,75	2428	1119
12.15 - 12.30	19	22,8	153	153	367	91,75	539	267,55	2156	1070,2
12.30 - 12.45	18	21,6	185	185	431	107,8	634	314,35	2536	1257,4
12.45 - 13.00	19	22,8	181	181	456	114	656	317,8	2624	1271,2
16.00 - 16.15	28	33,6	250	250	624	156	902	439,6	3608	1758,4
16.15 - 16.30	31	37,2	268	268	609	152,3	908	457,45	3632	1829,8
16.30 - 16.45	23	27,6	222	222	614	153,5	859	403,1	3436	1612,4
16.45 - 17.00	60	72	293	293	1208	302	1561	667	6244	2668
17.00 - 17.15	14	16,8	229	229	754	188,5	997	434,3	3988	1737,2
17.15 - 17.30	51	61,2	300	300	1263	315,8	1614	676,95	6456	2707,8
17.30 - 17.45	48	57,6	303	303	1148	287	1499	647,6	5996	2590,4
17.45 - 18.00	20	24	230	230	627	156,8	877	410,75	3508	1643
Total							19135	8919,55	76540	35678,2

Lampiran 3. Tabel Data Kecepatan Lalu Lintas pada Ruas Jalan Pakupatan Serang-Jakarta

Interval Waktu	Jarak Tinjauan	Waktu Tempuh	Kecepatan Rata-rata	
			(m/s)	(km/jam)
Arah Serang				
07.00 - 07.15	300	30,482	9,842	35,431
07.15 - 07.30	300	30,837	9,729	35,023
07.30 - 07.45	300	31,012	9,674	34,825
07.45 - 08.00	300	31,736	9,453	34,031
08.00 - 08.15	300	30,546	9,821	35,357
08.15 - 08.30	300	29,985	10,005	36,018
08.30 - 08.45	300	29,255	10,254	36,916
08.45 - 09.00	300	30,140	9,954	35,833
11.00 - 11.15	300	30,296	9,902	35,648
11.15 - 11.30	300	30,843	9,727	35,016
11.30 - 11.45	300	30,212	9,930	35,747
11.45 - 12.00	300	30,859	9,722	34,998
12.00 - 12.15	300	29,801	10,067	36,241
12.15 - 12.30	300	30,242	9,920	35,712
12.30 - 12.45	300	31,721	9,458	34,047
12.45 - 13.00	300	30,526	9,828	35,38
16.00 - 16.15	300	32,677	9,181	33,051
16.15 - 16.30	300	31,833	9,424	33,927
16.30 - 16.45	300	32,989	9,094	32,738
16.45 - 17.00	300	34,731	8,638	31,096
17.00 - 17.15	300	33,919	8,845	31,841
17.15 - 17.30	300	35,872	8,363	30,107
17.30 - 17.45	300	35,260	8,508	30,63
17.45 - 18.00	300	34,931	8,588	30,918

Interval Waktu	Jarak Tinjauan	Waktu Tempuh	Kecepatan Rata-rata	
			(m/s)	(km/jam)
Arah Jakarta				
07.00 - 07.15	300	30,857	9,722	35
07.15 - 07.30	300	30,062	9,979	35,926
07.30 - 07.45	300	30,261	9,914	35,69
07.45 - 08.00	300	31,689	9,467	34,081
08.00 - 08.15	300	30,120	9,960	35,857
08.15 - 08.30	300	29,801	10,067	36,241
08.30 - 08.45	300	28,825	10,408	37,468
08.45 - 09.00	300	29,923	10,026	36,093
11.00 - 11.15	300	30,492	9,839	35,419
11.15 - 11.30	300	30,267	9,912	35,683
11.30 - 11.45	300	29,683	10,107	36,385
11.45 - 12.00	300	30,666	9,783	35,218
12.00 - 12.15	300	29,799	10,068	36,243
12.15 - 12.30	300	29,654	10,117	36,42
12.30 - 12.45	300	30,666	9,783	35,218
12.45 - 13.00	300	30,741	9,759	35,132
16.00 - 16.15	300	31,933	9,395	33,821
16.15 - 16.30	300	32,210	9,314	33,53
16.30 - 16.45	300	32,646	9,189	33,082
16.45 - 17.00	300	35,387	8,478	30,52
17.00 - 17.15	300	34,881	8,601	30,962
17.15 - 17.30	300	35,817	8,376	30,153
17.30 - 17.45	300	35,131	8,539	30,742
17.45 - 18.00	300	30,857	9,722	35

Lampiran 4. Tabel Data Kepadatan Lalu Lintas Ruas Jalan Pakupatan Serang-Jakarta

Interval Waktu	Volume(Q)		Kecepatan(V)		Kepadatan (D)	
	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta
07.00 - 07.15	1337	986,2	35,431	35	37,735	28,177
07.15 - 07.30	1609	1274,7	35,023	35,926	45,941	35,481
07.30 - 07.45	1813,1	1341,8	34,825	35,69	52,063	37,596
07.45 - 08.00	1910,5	1561	34,031	34,081	56,140	45,803
08.00 - 08.15	1608,8	1260,9	35,357	35,857	45,502	35,165
08.15 - 08.30	1381,5	1083,8	36,018	36,241	38,356	29,905
08.30 - 08.45	1196,7	940,8	36,916	37,468	32,417	25,109
08.45 - 09.00	1344,3	994,6	35,833	36,093	37,516	27,557
11.00 - 11.15	1765,2	1526,6	35,648	35,419	49,518	43,101
11.15 - 11.30	1820,7	1344,5	35,016	35,683	51,996	37,679
11.30 - 11.45	1575,5	1090	35,747	36,385	44,074	29,957
11.45 - 12.00	1748,3	1300,3	34,998	35,218	49,954	36,921
12.00 - 12.15	1474,3	1086,9	36,241	36,243	40,680	29,989
12.15 - 12.30	1584,6	1101,6	35,712	36,42	44,372	30,247
12.30 - 12.45	1719,3	1299,6	34,047	35,218	50,498	36,902
12.45 - 13.00	1668,2	1291,9	35,380	35,132	47,151	36,773
16.00 - 16.15	2016,6	1641,5	33,051	33,821	61,015	48,535
16.15 - 16.30	2068,3	1664,5	33,927	33,53	60,963	49,642
16.30 - 16.45	2166,7	1635,7	32,738	33,082	66,183	49,444
16.45 - 17.00	2369,6	2278,8	31,096	30,52	76,203	74,666
17.00 - 17.15	2303,6	1842,3	31,841	30,962	72,347	59,502
17.15 - 17.30	2561	2319,4	30,107	30,153	85,064	76,921
17.30 - 17.45	2349,4	2214,3	30,630	30,742	76,703	72,028
17.45 - 18.00	2208,4	1679,1	30,918	32,83	71,428	51,145

Lampiran 5. Tabel Data Perhitungan Metode *Greenshield*

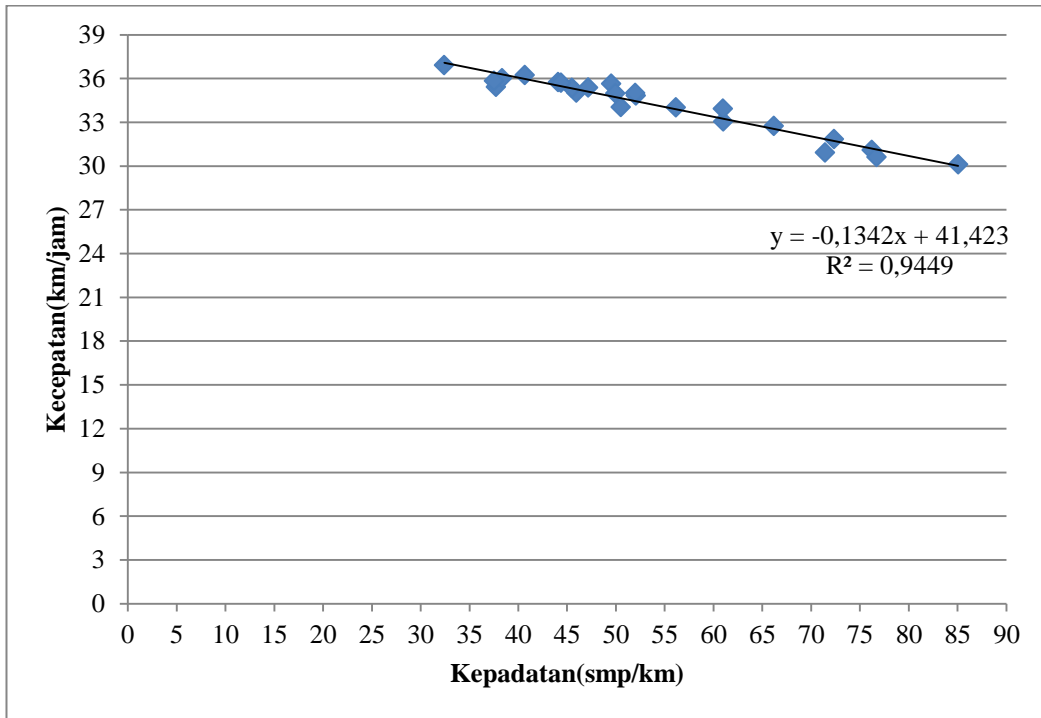
Perhitungan metode <i>greenshield</i>										
Interval Waktu	Xi (D)		Yi (V)		Xi ²		Yi ²		Xi*Yi	
	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta
1	37,7354	28,1771	35,4309	35	1423,963	793,9514	1255,347514	1225	1337	986,2
2	45,9412	35,4813	35,023	35,926	2110,597	1258,92	1226,610529	1290,677	1609	1274,7
3	52,0632	37,596	34,825	35,69	2710,574	1413,457	1212,780625	1273,776	1813,1	1341,8
4	56,14	45,8026	34,031	34,081	3151,698	2097,882	1158,108961	1161,515	1910,5	1561
5	45,5016	35,1647	35,357	35,857	2070,395	1236,555	1250,117449	1285,724	1608,8	1260,9
6	38,3558	29,9054	36,018	36,241	1471,169	894,3303	1297,296324	1313,41	1381,5	1083,8
7	32,4167	25,1094	36,9162	37,468	1050,841	630,4833	1362,804713	1403,851	1196,7	940,8
8	37,5157	27,5566	35,833	36,093	1407,428	759,3656	1284,003889	1302,705	1344,3	994,6
9	49,5175	43,1012	35,648	35,419	2451,983	1857,71	1270,779904	1254,506	1765,2	1526,6
10	51,9962	37,679	35,016	35,683	2703,608	1419,708	1226,120256	1273,276	1820,7	1344,5
11	44,0736	29,9574	35,747	36,385	1942,485	897,4458	1277,848009	1323,868	1575,5	1090
12	49,9542	36,9215	34,998	35,218	2495,425	1363,194	1224,862412	1240,308	1748,3	1300,3
13	40,6804	29,9892	36,241	36,243	1654,899	899,3545	1313,410081	1313,555	1474,3	1086,9
14	44,3716	30,2471	35,712	36,42	1968,842	914,8881	1275,346944	1326,416	1584,6	1101,6
15	50,4978	36,9016	34,047	35,218	2550,032	1361,727	1159,198209	1240,308	1719,3	1299,6
16	47,1509	36,7727	35,38	35,132	2223,21	1352,235	1251,7444	1234,257	1668,2	1291,9
17	61,0148	48,5349	33,051	33,821	3722,805	2355,64	1092,368601	1143,86	2016,6	1641,5
18	60,9632	49,6421	33,927	33,53	3716,517	2464,339	1151,041329	1124,261	2068,3	1664,5
19	66,183	49,4438	32,738	33,082	4380,193	2444,69	1071,776644	1094,419	2166,7	1635,7
20	76,2033	74,6658	31,0958	30,52	5806,947	5574,981	966,9459904	931,4704	2369,6	2278,8

(Lanjutan)

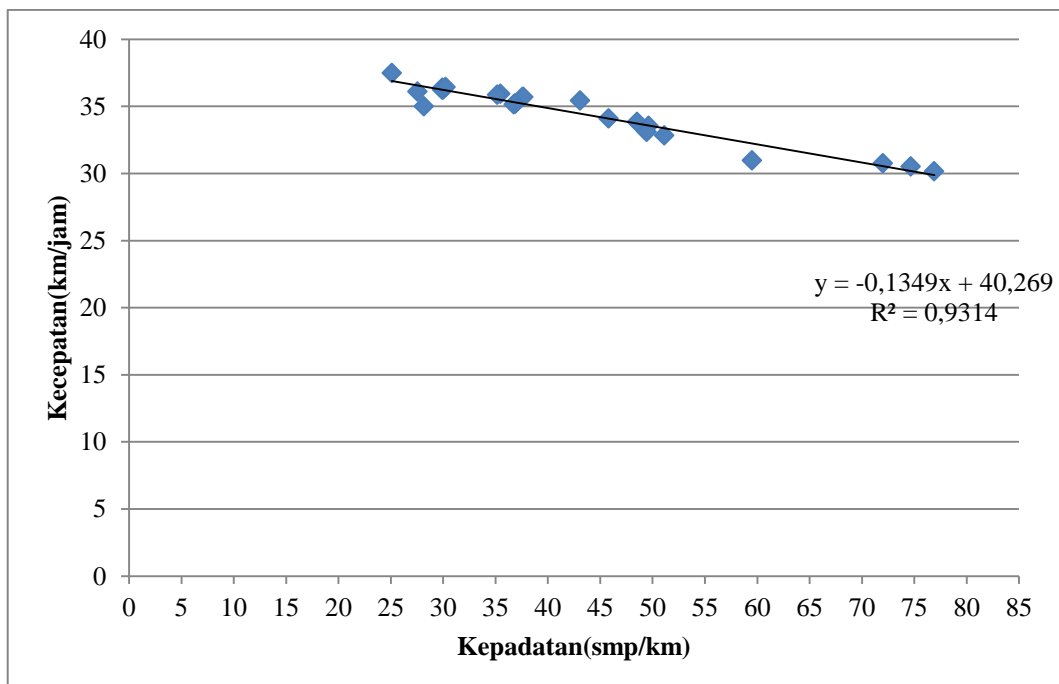
Perhitungan metode <i>greenshield</i>										
Interval Waktu	Xi (D)		Yi (V)		Xi ²		Yi ²		Xi*Yi	
	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta	Serang	Jakarta
21	72,347	59,502	31,841	30,962	5234,085	3540,484	1013,849281	958,6454	2303,6	1842,3
22	85,0637	76,921	30,1068	30,153	7235,835	5916,846	906,422174	909,2034	2561	2319,4
23	76,7026	72,0285	30,63	30,742	5883,286	5188,104	938,1969	945,0706	2349,4	2214,3
24	71,4276	51,1453	30,918	32,83	5101,909	2615,841	955,922724	1077,809	2208,4	1679,1
Total	1293,82	1028,25	820,531	827,714	74468,73	49252,13	28142,90386	28647,89	43600,6	34760,8

Lampiran 6. Grafik Hubungan Antara Kecepatan dan Kepadatan

1. Hubungan Antara Kecepatan dan Kepadatan Arah Serang

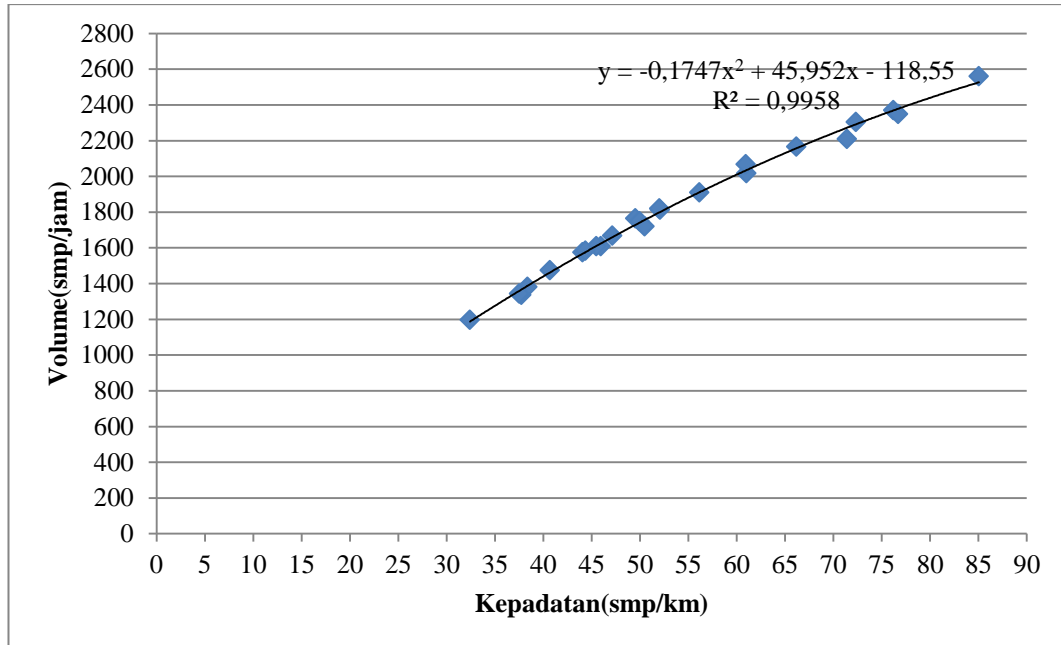


2. Hubungan Antara Kecepatan dan Kepadatan Arah Jakarta

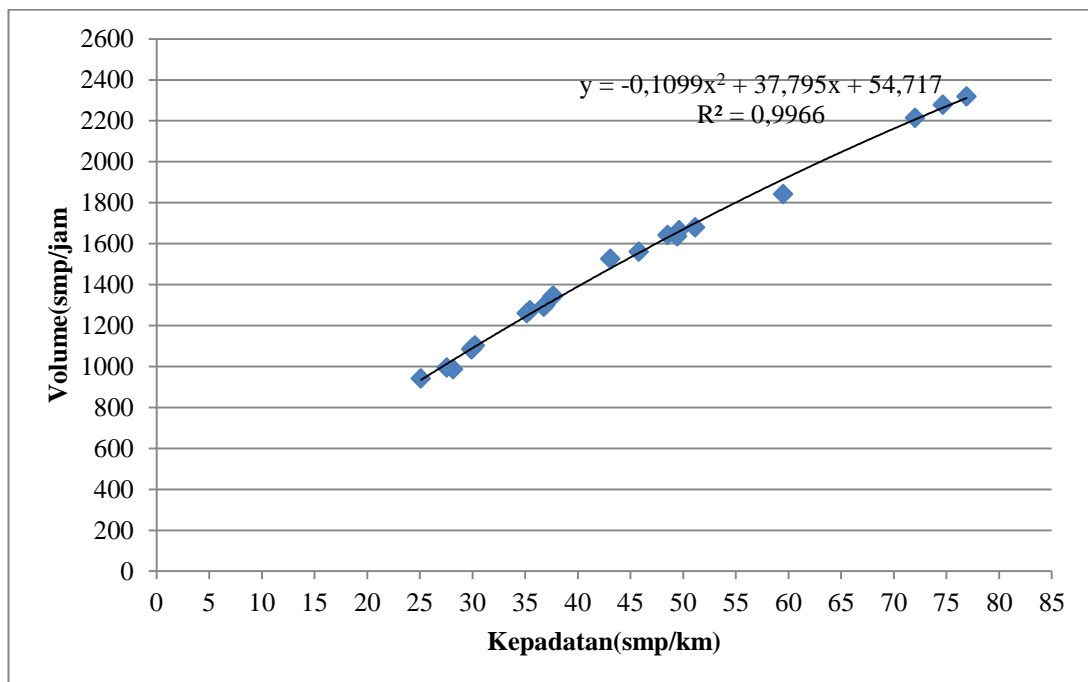


Lampiran 7. Grafik Hubungan Antara Volume dan Kepadatan

1. Hubungan Antara Volume dan Kepadatan Arah Serang

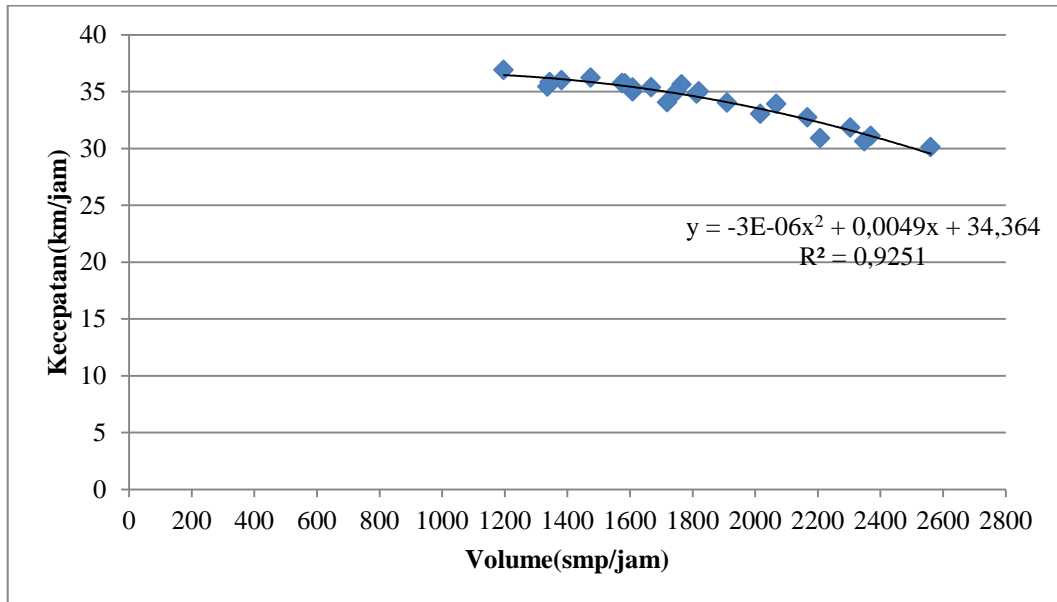


2. Hubungan Antara Volume dan Kepadatan Arah Jakarta

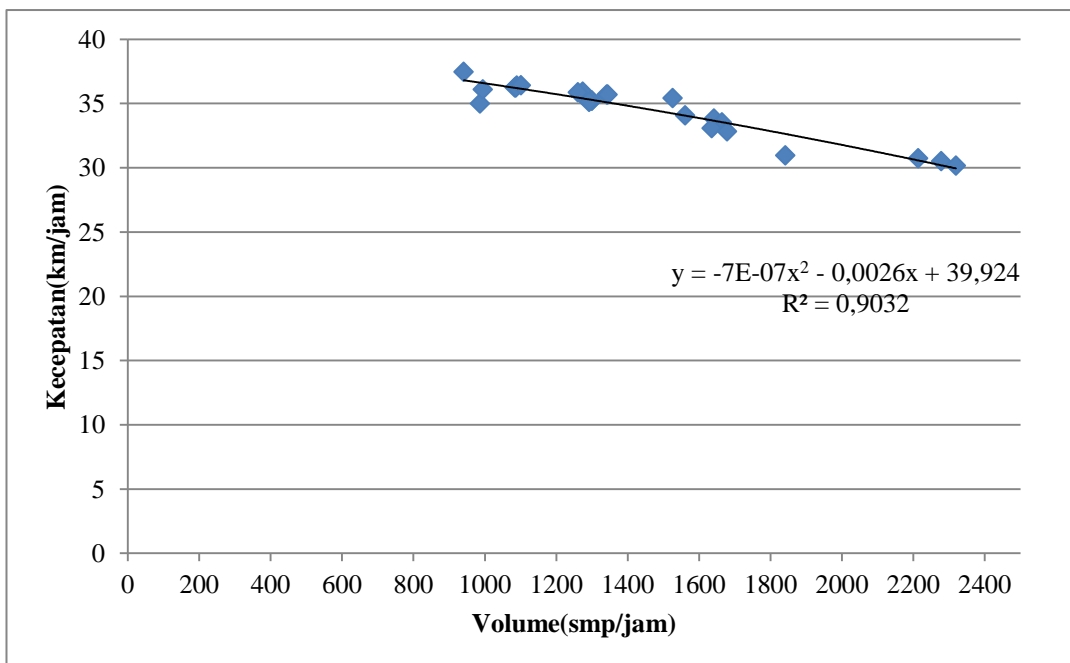


Lampiran 8. Grafik Hubungan Antara Kecepatan dan Volume

1. Hubungan Antara Kecepatan dan Volume Arah Serang



2. Hubungan Antara Kecepatan dan Volume Arah Serang



**LAMPIRAN
DOKUMENTASI**

Lampiran 1. Tabel Dokumentasi

No.	Dokumentasi	Keterangan
1		Awal Survei
2		Menghitung kendaraan yang melintasi
3		Keadaan lalu lintas di jalan Pakupatan

4		<p>Menghitung waktu tempuh kendaraan dari titik A ke titik B</p>
5		<p>Kendaraan yang parkir dibadan jalan</p>

6



Kendaraan yang berhenti di badan jalan, melanggar rambu yang ada