



Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024

Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT TUGAS DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Nomor : **02 - TA/03.1-Fss/IV/2023**
Semester : Genap 2022/23

Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil – Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan – Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta, memberikan tugas kepada :

Nama dan gelar dosen : Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T.
NIDN/NUP : 0326117301
Program Studi : Teknik Sipil S-1
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Sebagai : Dosen Pembimbing

Sebagai Pembimbing Skripsi atas nama :

Nama : Miftahul Aziz
NIM : 19110001
Judul Skripsi : Analisis Kapasitas Dan Kinerja Jalan Dengan Metode Greenshield Dan Metode Greenberg (Studi Kasus : Jalan Tol Jagorawi Km 19 + 600)

Surat Tugas ini berlaku selama 1 (satu) semester, terhitung mulai :



Semester/Tahun Akademik : Genap 2022/2023
Periode Bulan : April - Agustus 2023

Kepada mahasiswa diberikan hak untuk melakukan konsultasi sepanjang semester yang telah ditetapkan dengan jadwal yang telah disepakati dengan mengisi formulir bimbingan yang disediakan dan mematuhi seluruh ketentuan yang berlaku.

Kepada dosen pembimbing wajib memberikan bimbingan sesuai dengan bidang keilmuan yang dimilikinya dan waktu yang telah disepakati dengan menjaga kode etik profesional dosen, mengisi formulir bimbingan yang telah disediakan pada setiap kunjungan, menandatangani lembar pengesahan dan mendokumentasikan karya ilmiah mahasiswa dalam soft file yang telah dibimbingnya.

Demikian, Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.

Dikeluarkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 04 Apr-23
Ketua Program Studi,



Rafama Dewi, S.Pd., S.Ars., M.T.
NIDN/NIK : 0315117207

Tembusan Yth. :

1. Mahasiswa Ybs.;
2. Arsip;

Note:

1. Surat Tugas diserahkan ke Pembimbing
2. Sebelum diserahkan ke Pembimbing Surat Tugas di *Photocopy* dan disimpan untuk syarat daftar sidang










LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN PENULISAN SKRIPSI

Minimal 8 x konsultasi

Nama : Miftahul Aziz
NIM : 19110001
Program Studi : S1 – Teknik Sipil
Judul Skripsi/Tugas akhir : Analisis Kapasitas dan Kinerja Jalan Tol Jagorawi (Studi Kasus : Jalan Tol Jagorawi Km 19 + 600)
Pembimbing : Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T.

No	Tanggal	Topik/Bab	Saran Pembimbing	Tanda Tangan
1	Kamis, 16 Maret 2023	Penjelasan karakteristik arus lalu lintas dan jurnal terkait	Mendalami serta Memahami Materi Pembahasan	
2	Selasa, 21 Maret 2023	Metode penelitian & data CCTV Jl Tol Jagorawi	Memahami data dan tujuan penelitian	
3	Kamis, 30 Maret 2023	Penjelasan tentang hubungan arus, kecepatan dan kepadatan lalu lintas	Memahami model matematis hubungan arus, kecepatan dan kepadatan lalu lintas	
4	Selasa, 4 April 2023	Penjelasan proses pengumpulan data pendukung yang diperlukan	Memahami data pendukung dalam analisis kinerja dan kapasitas jalan tol	

No	Tanggal	Topik/Bab	Saran Pembimbing	Tanda Tangan
5	Rabu 5 April 2023	Asistensi Data Lapangan Jarak pengamatan tol Jagorawi via zoom	Menyesuaikan data lapangan dengan perhitungan	
6	Kamis 11 Mei 2023	Pengumpulan data dari video CCTV via zoom	Mengetahui cara mendapatkan data volume dan kecepatan dari video CCTV	
7	Senin 22 Mei 2023	Kompilasi data dan bab 2 via zoom	Memahami tentang PKJI serta smp (satuan mobil penumpang) pada perhitungan dan bab 2	
8	Selasa 29 Mei 2023	Data dirapikan dan mulai analisis	Menyusun tabel volume dan kecepatan untuk setiap perioda 5 menit	
9	Senin 5 Juni 2023	Menghitung kepadatan berdasarkan nilai volume dan kecepatan	Menyusun tabel volume, kecepatan dan kepadatan untuk setiap perioda 5 menit	
10	Selasa 20 Juni 2023	Konversi data per 5 menit menjadi per jam	Menyiapkan Tabel data volume (smp/jam), kecepatan (km/jam) & kepadatan (smp/km)	
11	Senin 3 Juli 2023	Analisis Hubungan Kecepatan-Kepadatan	Menetapkan hubungan kecepatan-kepadatan model Greenshield, Greenberg & Underwood	





No	Tanggal	Topik/Bab	Saran Pembimbing	Tanda Tangan
12	Kamis, 20 Juli 2023	Analisis Hubungan Volume-Kecepatan-Kepadatan	Menetapkan hubungan volume-kecepatan-kepadatan yang terbaik dan terdekat dengan data lapangan	
13	Jumat, 28 Juli 2023	Selesai dan kumpulkan		

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Miftahul Aziz
NIM : 19110001
Program Studi : Teknik Sipil – S1
Judul Skripsi : Analisis Kapasitas Dan Kinerja Jalan Dengan Model Greenshield Dan Model Underwood (Studi Kasus : Jalan Tol Jagorawi Km 19 + 600)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 
Penguji 1 : Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. 
Penguji 2 : Ir. Rahardjo Samiono, M.T. 
Penguji 3 : Ismono Kusmaryono, S.T., M.T. 

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 22 Agustus 2023



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

PENUGASAN

No : 155/03.1-F/VIII/2023

Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan-Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta menugaskan kepada :

Nama : Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.

Jabatan : Penguji Sidang


NO.	KELAS	NIM – NAMA – JUDUL SKRIPSI
1	REG	16110038 Irfan Rafi Ramzy Pengaruh Pelebaran Trotoar Terhadap Kapasitas Jalan Di Jalan Raya Margonda
2	REG	16110036 Muhamad Yusuf Analisis Tingkat Pelayanan Fasilitas Jalur Pejalan Kaki di Jalan Margonda Depok (Studi Kasus Depan Margo City dan Depok Square)
3	REG	16110040 Solihin Ahmadi Analisis Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas Pada Jalan Raya Tlajung Udik, Gunung Putri, Kab. Bogor

Sebagai Tim Penguji Sidang Tugas Akhir (Seminar Hasil dan Ujian Akhir) Periode Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Kepada pelaksana tugas ini akan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional dan berdasarkan jadwal dan tugas yang diberikan.

Penugasan ini berlaku sejak dikeluarkan sampai dengan berakhirnya pelaksanaan sidang tersebut diatas.

Jakarta, 10 Agustus 2023
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan


Ir. Lely Mustika, MT
Dekan



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

JADWAL SIDANG Ke- 2 SKRIPSI
SEMESTER GENAP TA 2023/24
PRODI : TEKNIK SIPIL – S1

Kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji untuk hadir [ada acara diatas :

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Agustus 2023
Waktu : Jam 08.30 WIB – selesai
Tempat : Ruang Sidang Prodi Teknik Sipil
Peserta siding : Sesuai tabel dibawah ini

Ruang Sidang 1

Ketua Sidang : Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.

Waktu : 08.30 WIB – Selesai

NO.	NIM – NAMA – JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI
1	19110001 Miftahul Aziz Analisis Kapasitas dan Kinerja Jalan Tol Jagorawi Km 19+600	Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T	Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. Ir. Rahardjo Samiono, M.T. Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.
2	16110038 Irfan Rafi Ramzy Pengaruh Pelebaran Trotoar Terhadap Kapasitas Jalan Di Jalan Raya Margonda	Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.	Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.
3	16110036 Muhamad Yusuf Analisis Tingkat Pelayanan Fasilitas Jalur Pejalan Kaki di Jalan Margonda Depok (Studi Kasus Depan Margo City dan Depok Square)	Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.	Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.
4	16110040 Solihin Ahmadi Analisis Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas Pada Jalan Raya Tlajung Udik. Gunung Putri, Kab. Bogor	Ir. Atjep Sudarjanto, M.T	Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T Ir. Rahardjo Samiono, M.T. Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

BERITA ACARA HASIL SIDANG.2 TUGAS AKHIR

Nomor : **01.2 / 02.1 - Fss / VIII / 2023**

Pada hari ini, Selasa tanggal 22 Agustus 2023, Program Studi Teknik Sipil, FTSP - Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta, menimbang berdasarkan berita acara nilai sidang.2 tugas akhir semester Genap tahun ajaran 2022/2023, dengan ini memutuskan :

No. Peserta : 1
Nama : 19110001
NIM : Miftahul Aziz
Judul : Analisis Kapasitas dan Kinerja Jalan Tol Jagorawi Km 19+600

Dinyatakan : **LULUS / TIDAK LULUS**

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Jakarta, 22 Agustus 2023
Kepala Program Studi Teknik Sipil S1

Nama : **Rafana Dewi S.Pd., S.Ars., M.T.**
NIDN/NIDK/NIP: **0315117207**



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

BERITA ACARA NILAI SIDANG TUGAS AKHIR
Nomor : **01.2 / 02.1 - Fss / VIII / 2023**

Pada hari ini, Selasa tanggal 22 Agustus 2023, Program Studi Teknik Sipil, FTSP - Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta, setelah membaca buku Skripsi/Tugas Akhir, mendengar presentasi dan jawaban dari pertanyaan yang diberikan oleh Tim Penguji, dengan ini memutuskan :

No. Peserta : 1
Nama : 19110001
NIM : Miftahul Aziz
Judul : Analisis Kapasitas dan Kinerja Jalan Tol Jagorawi Km 19+600

Dengan Nilai Ai ~~80.05~~ **80.2** *mh*

A B C D E

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dipergunakan sepenuhnya.

No.	Nama	NIDN/NIDK/NIP	Keterangan	Tandatangan
1	Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.	0027096202	Dosen Pembimbing 1	
2			Dosen Pembimbing 2	
3	Ir. Atjep Sudarjanto, M.T.	0312125804	Dosen Penguji 1	
4	Ir. Rahardjo Samiono, M.T.	0309015902	Dosen Penguji 2	
5	Ismono Kusmaryono, S.T., M.T.	0326117301	Dosen Penguji 3	

Rentang nilai :

A	80.00 - 100
A-	75.00 - 79,99
B+	72.00 - 74,99
B	68.00 - 71,99
B-	65.00 - 67,99
C+	62.00 - 64,99
C	55.00 - 61,99
D	41.00 - 54,99
E	00.00 - 40.99

Jakarta, 22 Agustus 2023
Ketua Sidang Tugas Akhir

Nama : **Dr. Ir. Endang Widjajanti, MT**
NIDN/NIDK/NIP: **0027096202**



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SIDANG.2 TUGAS AKHIR

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL SI-FTSP-ISTN

No. Peserta : 1
NIM : 19110001
Nama : Miftahul Aziz
Judul : Analisa Kapasitas dan Kinerja Jalan Tol Jagorawi Km 19+600

NO	MATERI PENILAIAN	NILAI	BOBOT	N X B
1	Perencanaan Penelitian /Proposal (Protokol).	85	10%	8.5
2	Pelaksanaan Penelitian.	80	30%	24
3	Penulisan Hasil Tugas Akhir.	80 ^{ml}	30%	23.4 24 ^{ml}
4	Penguasaan IPTEK	80	30%	24
	Total		100%	79.9 80.5 ^{ml}

Jakarta, 22Agustus 2023

Dosen Pembimbing. 1,

Nama : Dr. Ir. Endang Widjanti, MT
NIDN/NIDK/NIP: 0027096202