



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

**SURAT TUGAS DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

Nomor : **04** - TA/03.1-Fss/IV/2021  
Semester : Genap 2021/22

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 : 027096202  
Program Studi : Teknik Sipil S-2  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Sebagai : Dosen Pembimbing 1

Nama dan gelar dosen : Ismono K., S.T., M.T.  
NIDN/NUP : 0326117301  
Program Studi : Teknik Sipil S-1  
Jabatan Akademik : Lektor  
Sebagai : Dosen Pembimbing 2

Sebagai Pembimbing Skripsi atas nama :

Nama : Arin Muthia Zakir  
NIM : 18110020  
Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) Jalan Dengan Menggunakan Metode Desain 2017 Dengan Aashto 1993 ( Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere – Jagorawi Seksi 3 )

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

Semester/Tahun Akademik : Genap 2021/2022  
Periode Bulan : Maret - Agustus 2022

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-22  
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



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

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

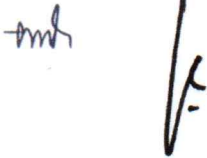
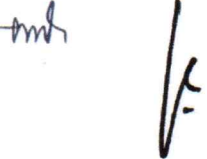
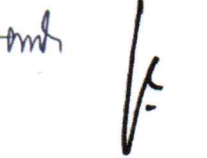
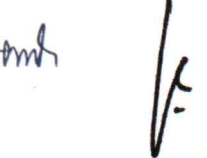
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024

Email : [humas@istn.ac.id](mailto:humas@istn.ac.id) Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

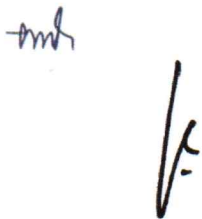
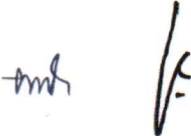
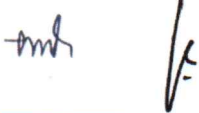
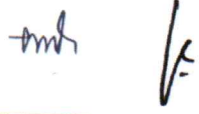
**LEMBAR ASISTENSI LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama : Arin Muthia Zakir  
NIM : 18110020  
Judul Skripsi : Analisis Perencanaan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*) Menggunakan Metode MDP 2017 Dan *AASHTO* 1993 (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere – Jagorawi STA. 14+700 – STA. 12+000).  
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Ir., Endang Widjajanti, M.T.  
2. Ismono K., S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	11 April 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cari sumber bacaan terkait tema yang diambil</li><li>- Perbaiki latar belakang, rumusan masalah, maksud, tujuan</li></ul>	
2	18 April 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>- Latar belakang, perumusan masalah dan tujuan penelitian masih harus didalami lagi</li><li>- Cari jurnal-jurnal terkait dengan judul skripsi</li></ul>	
3	25 April 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bab 1 masih harus diperbaiki lagi</li><li>- Buat rangkuman jurnal-jurnal terkait.</li></ul>	
4	18 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tambahkan ringkasan singkat hasil studi-studi yang terkait untuk Bab 1 dan Bab 2</li><li>- Bab 3 perbaiki bagan alir dan tambahkan uraian/penjelasan bagan alir</li><li>- Bab 4 tambahkan lokasi survey dan proses perhitungan perencanaan</li></ul>	

No	Tanggal	Uraian	Paraf
5	11 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab 1 menambahkan sub bab lokasi penelitian dan beberapa perbaikan kalimat</li> <li>- Bab 2 tambahkan kesimpulan terhadap studi terkait.</li> <li>- Bab 3 Sta lokasi ditambahkan, perbaiki bagan alur metode,</li> <li>- Bab 4 semua rumus diberi nomor, menjelaskan contoh perhitungan pada tabel.</li> </ul>	
6	21 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bab 4 jelaskan dengan rinci kapan dan dimana survey dilakukan.</li> <li>- Berikan tandna pada pilihan yang diambil pada tabel.</li> <li>- Jelaskan darimana mendapat nilai harga satuan, perhitungan volume galian dan timbunan.</li> <li>- Menambahkan rangkuman hasil.</li> <li>- Menambahkan tabel perbedaan hasil dari dua metode</li> <li>- Menambahkan tabel perbedaan hasil RAB dua metode</li> </ul>	
7	25 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Latar belakang: tambahkan berapa persen rata rata perbedaan ketebalan dan perbedaan RAB</li> <li>- Bagan alur masih perlu disesuaikan dengan step perhitungan</li> <li>- Menjelaskan darimana mendapat nilai harga satuan</li> <li>- Beberapa sub bab masih harus ditambahkan proses perhitungan.</li> </ul>	
8	11 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gunakan istilah yang konsisten untuk keseluruhan bab dan judul: MDP 2017 atau Bina Marga.</li> <li>- Tujuan Penelitian: Perbaiki kalimat pada tujuan</li> <li>- Bab III : Perbaiki bagan alir agar tidak tertumpuk.</li> <li>- Bab IV : setiap tabel diberi row header</li> <li>- Membuat tabel perbandingan tebal pelat dengan peneliti terdahulu</li> <li>- Setiap lampiran diberikan judul</li> </ul>	



No	Tanggal	Uraian	Paraf
9	15 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cek header tabel</li> <li>- Penulisan tabel rata kiri dan kanan</li> <li>- Penulisan Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia lebih teliti</li> <li>- Narasi pada dowel dibenarkan</li> <li>- Gambar detail ruji (dowel)</li> <li>- Tabel nilai VDF pada MDP 2017 diubah menjadi kelompok sumbu</li> <li>- Tabel 4.29 perbandingan dihilangkan</li> <li>- 2 kesimpulan dihapus</li> <li>- Saran tidak ada</li> <li>- Daftar Pustaka diperiksa satu satu</li> <li>- Judul lampiran diperbaiki</li> </ul>	
10	18 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sumber data hari hujan harus konsisten</li> <li>- Antar sub bab dipisah</li> <li>- Gambar grafik diganti background menjadi putih</li> <li>- Narasi serviceability dibenarkan</li> </ul>	
11	19 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pertumbuhan lalu lintas diubah menjadi 4,8%</li> <li>- Cek dan revisi Tabel 4.4 dan Tabel 4.7</li> </ul>	
12	20 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selesai dan dapat dicetak</li> </ul>	



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 : 190/03.1-F/VII/2022

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	S-1 Reg	15110025 - Wilevi Mandabi Judul : Evaluasi Kinerja Lalu Lintas Pada Simpang Tak Bersinyal (studi kasus : Simpang Tiga Jl. Moch. Kahfi II - Jalan Srengseng Sawah Jakarta Selatan)
2	S-1 Reg	15114005 - Muhamad Hafiz Judul : Analisis Kinerja Operasional Angkutan Umum Perkotaan Pada Masa Peralihan Pandemi Ke Endemi ( Studi Kasus Angkutan Kota Trayek C01 Jurusan Ciledug - Kebayoran )
3	S-1 Reg	16110003 - Rifqi Yaradipha Judul : Analisis Pengaruh Gerbang Tol Pamulang Terhadap Kinerja Ruas Jl.RE Martadinata (Studi Kasus : Simpang pintu Tol Pamulang - JL. RE MARTADINATA)
4	S-1 Reg	18110020 - Arin Muthia Zakir Judul : Analisis Perencanaan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) Jalan Menggunakan Metode Desain 2017 Dan AASHTO 1993 (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere - Jagorawi Seksi 3)
5	S-1 Reg	15110002 - Gerald Jordan Madjid Judul : Analisa Efektivitas Zona Selamat Sekolah (ZoSS) Di Jalan Raya Cilandak Kko Kota Jakarta Selatan (Studi Kasus SDN Cilandak Timur 01 & SMPI Al Hidayah)

Sebagai Tim Penguji Sidang Tugas Akhir (Seminar Hasil dan Ujian Akhir ) Periode Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 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, 27 Juli 2022  
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](mailto:humas@istn.ac.id) Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

Nomor : 102/03.1-Fss/VIII/2022  
Lamp : Jadwal Sidang  
Hal : Pemberitahuan Sidang Tugas Akhir

Kepada Yth,  
Bapak / Ibu

1. Dr.Ir. Idrus. M. Alatas, MT
2. Dr.Ir. Endang Widjajanti, MT
3. Ir. Syahril Taufik, MSc.,Eng.,PhD
4. Ir. Atjep Sudarjanto, MT
5. Ir. Nasir Djalili, MT
6. Ir. Wawan Kuswaya, MT
7. Ir. Rahardjo Samiono, MT
8. Ismono Kusmaryono, ST.,MT
9. M. Komarudin, SSi.,MSi
10. Totok Andi Prasetyo, ST.,MT
11. Novika Candra F, ST.,MT

Dosen Penguji / Pembimbing Sidang Tugas Akhir  
di  
J a k a r t a

**Dengan hormat,**

Salam sejahtera kami sampaikan semoga kita dalam keadaan sehat wal'afiat dan senantiasa dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan sidang seminar hasil yang telah dilaksanakan sejak tgl 01 – 03 Agustus 2022. Dari hal tersebut dan dengan berbagai pertimbangan, untuk itu kami sampaikan bahwa untuk pelaksanaan Sidang Tugas Akhir akan dilaksanakan secara Daring (zoom meet) dengan jadwal sebagai berikut :

No	Hari / Tgl	Waktu	Keterangan
1	Kamis, 11 Agustus 2022	09.00 - selesai	Ruang A & B
2	Senin, 15 Agustus 2022	09.00 - selesai	Ruang A,B,C

Mengingat pentingnya acara tersebut diatas, kami harapkan Bapak dan Ibu hadir sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Jakarta, 09 Agustus 2022  
Program Studi Teknik Sipil

  
**Rafama Dewi, S.Pd., S.Ars., MT**  
Ketua





### JADWAL UJIAN TUGAS AKHIR HARI KE - 2

Hari/Tanggal : Senin, 15 Agustus 2022  
Waktu : Jam 09.00 - Selesai  
Tempat : Ruang Sidang Prodi Teknik Sipil (Room 2)

NO.	KELAS	NIM	BIDANG	DOSEN PEMBIMBING	DOSEN PENGUJI
		<b>SHIFT PAGI JAM 09.00 - SELESAI</b>		<b>Ketua Sidang</b>	<b>Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.</b>
1	Reg	15110002 - Gerald Jordan Madjid Judul : Analisa Efektivitas Zona Selamat Sekolah (ZoSS) Di Jalan Raya Cilandak Kko Kota Jakarta Selatan (Studi Kasus SDN Cilandak Timur 01 & SMPI Al Hidayah)	Transportasi	1. Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. 2. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. (K) 2. Ismono K., S.T., M.T. 3. Ir. Atjep Sudarjanto, M.T.
2	P2K	15114005 - Muhamad Hafiz Judul : Analisis Kinerja Operasional Angkutan Umum Perkotaan Di Masa Peralihan Pandemi Ke Endemi Covid-19( Studi Kasus Angkutan Kota Trayek C01 Jurusan Ciledug - Kebayoran Lama)	Transportasi	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 2. Ismono K., S.T., M.T.	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. (K) 2. Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. 3. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.
3	Reg	15110025 - Wilevi Mandabi Judul : Evaluasi Kinerja Lalu Lintas Pada Simpang Tak Bersinyal (studi kasus : Simpang Tiga Jl. Moch. Kahfi II - Jalan Srengseng Sawah Jakarta Selatan)	Transportasi	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 2. Ir. Nasir Djalili, M.T.	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 2. Ir. Rahardjo Samiono, M.T. 3. Ismono K., S.T., M.T.
		<b>SHIFT SIANG JAM 13.00 - SELESAI</b>			
4	Reg	16110003 - Rifqi Yaradipha Judul : Analisis Pengaruh Gerbang Tol Pamulang Terhadap Kinerja Ruas Jl.RE Martadinata (Studi Kasus : Simpang pintu Tol Pamulang - JL. RE MARTADINATA)	Transportasi	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 2. Ismono K., S.T., M.T.	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. (K) 2. Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. 3. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.
5	Reg	18110020 - Arin Muthia Zakir Judul : Analisis Perencanaan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) Jalan Menggunakan Metode Desain 2017 Dan AASHTO 1993 (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere - Jagorawi Seksi 3)	Transportasi	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. 2. Ismono K., S.T., M.T.	1. Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T. (K) 2. Ir. Atjep Sudarjanto, M.T. 3. Ir. Rahardjo Samiono, M.T.

Dibuat oleh,  
Program Studi Teknik Sipil  
  
( Rafania Dewi, S.Pd., S.Ars., M.T. )

Staf penunjang sidang Tugas Akhir  
Staf Admin : Saman Widodo  
Staf logistik : Iwan Kurniawan  
Staf Kebersihan : Sofyan



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bumi 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 UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR**

Nomor: **19 /03.1-Fss/VIII/2022**

Pada hari ini, Senin tanggal 15 Agustus 2022 Jam. 14.00 Teknik Sipil dan Perencanaan 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 :

Nama Mahasiswa : Arin Muthia Zakir  
NIM : 18110020  
Judul Tugas Akhir : Analisis Perencanaan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) Jalan Menggunakan Metode Desain 2017 Dan AASHTO 1993 (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere - Jagorawi Seksi 3)

Dinyatakan : **LULUS / TIDAK LULUS**

Dengan Nilai : 80.5.....

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
----------	----------	----------	----------	----------

Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

No	DosenPenguji	NIDN / NIK	Sebagai	TandaTangan
1	Dr.Ir. Endang Widjajanti, MT	0027096292	Ketua Sidang	
2	Dr.Ir. Endang Widjajanti, MT	0027096292	Dosen Penguji 1	
3	Ir. Atjep Sudarjanto, MT	0312125804	Dosen Penguji 2	
4	Ir. Rahardjo Samiono, MT	030915902	Dosen Penguji 3	
5	Dr.Ir. Endang Widjajanti, MT	0027096292	Pembimbing 1	
6	Ismono Kusmaryono., S.T., M.T	0326117301	Pembimbing 2	

Jakarta, 15 Agustus 2022  
Ketua Sidang,

(Dr.Ir. Endang Widjajanti, MT)








## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Arin Muthia Zakir  
NPM : 18110020  
Program Studi : Teknik Sipil S1  
Judul Skripsi : Analisis Perencanaan Tebal Lapisan Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*) Menggunakan Metode MDP 2017 Dan *AASHTO* 1993 (Studi Kasus Proyek Jalan Tol Cinere – Jagorawi STA. 14+700 – STA. 12+000)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil S1, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Endang Wijajanti, MT. (  )  
Pembimbing : Ir. Ismono K, MT. (  )  
Penguji : Dr. Ir. Endang Wijajanti, MT. (  )  
Penguji : Ir. Rahardjo Samiono, MT. (  )  
Penguji : Ir. Atjep Sudarjanto, MT. (  )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :