



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647

Fax. (021) 786 6955

<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN

NO. : 017/02-D.10/III/2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil, Fakultas Teknik - Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta, menugaskan kepada :

1. Dr. Ir. Endang Widjadjanti, M.T. (Dosen Pembimbing 1)
2. Dr. Ir. Johannes Hendra, M.Si. (Dosen Pembimbing 2)

Untuk membimbing Mahasiswa :

Nama : Rio Dermawan
NIM : 2354005
Program Studi / Fakultas : Magister Teknik Sipil / Teknik
Konsentrasi : Manajemen Konstruksi

Dalam penyusunan T e s i s berjudul :

"Strategi Pembangunan Berkelanjutan Biogas Plant Kenanga Mill (Kec. Marau Kab. Ketapang Kalimantan Barat) "

Tesis akan diselesaikan oleh mahasiswa yang bersangkutan dalam waktu 6 (enam) bulan, selama semester Genap 2024/2025 yakni terhitung mulai tanggal 17 Maret 2025 – 31 Agustus 2025. Jika tidak diselesaikan pada waktunya, maka wajib diprogram kembali pada semester berikutnya, sedangkan bimbingannya dapat berlanjut dengan judul yang sama.

Dosen Pembimbing bertanggungjawab mengarahkan dan memonitor mahasiswa/i bimbingan dalam menyelesaikan Tesis dan akan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN).

Penugasan ini berlaku 1 semester sejak dikeluarkan sampai dengan berakhirnya dalam jangka waktu penyusunan tesis tersebut serta dapat diperpanjang 1 kali perpanjangan waktu (1 semester).

Demikianlah, surat ini dibuat untuk keperluan dan agar dapat dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Maret 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil



Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D

NIP: -



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, BhumiSrengseng 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 ASISTENSI TESIS

Nama Mahasiswa : Rio Dermawan
Nomor Pokok : 23540005
Program Studi/Konsentrasi : Magister Teknik Sipil
Pembimbing I : Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.
Pembimbing II : Dr. Ir. Johannes Hendra P, M.Si
Judul Tesis : *Strategi Pembangunan Berkelanjutan Biogas Plant di Kalimantan Barat*

No	Tanggal	Bab	Komentar/Saran	Paraf
1	09 Mei 2025	I s/d III	Cermati kembali rumusan masalah, tinjauan pustaka, alur metodologi, dan pembahasan.	
2	19 Mei 2025	I s/d IV	Konsistensi antara rumusan masalah, tujuan, metodologi, dan kesimpulan. Perbaiki draft tesis.	
3	26 Mei 2025	I s/d IV	Responden dipilih karena memiliki pengalaman dan keterlibatan langsung dalam proyek konstruksi, sehingga relevan dengan tujuan penelitian.	
4	03 Juni 2025	I s/d V	Responden dipilih dari stakeholder proyek seperti owner, kontraktor, dan konsultan yang terlibat langsung dalam pelaksanaan konstruksi. Pemilihan ini mempertimbangkan relevansi pengalaman mereka dengan tujuan penelitian	
5	10 Juli 2025	I s/d V	Jumlah dan substansi poin dalam tujuan, hasil yang diperoleh, dan kesimpulan harus selaras. Jika terdapat 7 tujuan penelitian, maka hasil dan kesimpulan juga harus memuat 7 poin yang secara langsung menjawab masing-masing tujuan tersebut.	



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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

6	11 Juli 2025	I s/d V	Periksa kembali konsistensi kembali rumusan masalah, tinjauan pustaka, alur metodologi, pembahasan dan kesimpulan	
7	1 Agustus 2025	I s/d V	Tesis dilengkapi sesuai pedoman tesis MTS	
8	2 Agustus 2025	I s/d V	Tesis sudah dilengkapi dan dapat diajukan mengikuti seminar hasil	
9	17 Agustus 2025	I s/d V	Agar melakukan perbaikan tesis sesuai dengan catatan yang tercantum pada lembar perbaikan.	
10	25 Agustus 2025	I s/d V	Elaborasi hasil analisis, pengembangan kriteria menjadi sub-kriteria, penambahan wawasan, perhatikan pada aspek lain, serta penyiapan cetakan revisi. lanjutkan untuk sidang tesis.	
11	27 Agustus 2025		<ol style="list-style-type: none">1. Daftar Isi : pada Lampiran diberikan nomor lampiran dan judulnya2. Rangkuman hasil penelitian (sub bab 4.5) dibahas lebih rinci3. Kesimpulan merupakan hasil penelitian sesuai tujuan. Kesimpulan disesuaikan dengan tujuan4. Daftar Pustaka sesuai yang dikutip pada tesis5. Data mentah kuesioner tidak perlu masuk lampiran, cukup ringkasannya6. Perbaiki dan jilid	

Dosen Pembimbing

I

Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, BhumiSrengseng 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 TESIS
MAGISTER TEKNIK SIPIL
SEMESTER GENAP 2024/2025**

Pada hari ini Sabtu , tanggal 30 Agustus 2025

Tim Penguji Ujian Sidang Tesis, Program Studi Magister Teknik Sipil Manajemen Konstruksi / ~~Geoteknik / Struktur / Transportasi~~ *) ISTN Jakarta, setelah membaca karya Tesis, mendengar presentasi dan jawaban dari pertanyaan yang diberikan oleh Tim Penguji, dengan ini memutuskan bahwa :

Nama : Rio Demawan
Tempat/tgl/bln/thn lahir : Pontianak / 6 Juli 1985
NOPOK/NIRM : 23540005
Jurusan : Magister Teknik Sipil
Konsentrasi : Manajemen Konstruksi
Judul Tesis : Faktor - Faktor Penentu Pembangunan Biogas Plant Di Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat

Dosen Pembimbing : 1. Dr. Ir. Endang Wijayanti, MT
2. Dr. Ir. Johannes Hendra P., M.Si

*) Dinyatakan : 1. LULUS, nilai : 83 (A)
2. TIDAK LULUS, nilai : (.....)

Demikian kepada yang berkepentingan harap maklum.

Jakarta,

TIM PENGUJI

NO	DOSEN PENGUJI	JABATAN	TANDATANGAN
1.	Dr. Ir. M. Idrus Alatas., M.Sc	KETUA	
2.	Ir. Taufik Ramlan Wijaya, M.Sc. Eng., Ph.D	ANGGOTA	
3.	Dr. Ir. Muktar Napitupulu, M.Sc	ANGGOTA	
4.	Dr. Ir. Johannes Hendra P., M.Si	ANGGOTA	

*) Coret yang tidak perlu

dilanjutkan



**FAKTOR – FAKTOR PENENTU PEMBANGUNAN
BIOGAS PLANT DI KABUPATEN KETAPANG
PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

NAMA : RIO DERMAWAN

NPM : 23540005

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2025**

**FAKTOR – FAKTOR PENENTU PEMBANGUNAN
BIOGAS PLANT DI KABUPATEN KETAPANG
PROVINSI KALIMANTAN BARAT**

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister

NAMA : RIO DERMAWAN

NPM : 23540005

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh:

Nama : Rio Dermawan

NIM : 23540005

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Judul Tesis :

**“ FAKTOR – FAKTOR PENENTU PEMBANGUNAN BIOGAS PLANT DI
KABUPATEN KETAPANG, PROVINSI KALIMANTAN BARAT “**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada 30 Agustus 2025

Dewan Penguji,

Pembimbing I : Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T

.....

Pembimbing II : Dr. Ir. Johannes Hendra Padangalam, M.Si

.....

Penguji I : Dr. Ir. M. Idrus Alatas, M.Sc

.....

Penguji II : Ir. Taufik Ramlan Wijaya, M.Sc. Eng., Ph.D

.....

Penguji III : Dr. Ir. Muktar Napitupulu, M.Sc

.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Magister Teknik Sipil

Dekan
Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D.

Dr. Ir. Endang Widjajanti, M.T.