

No. 1367/TA-TL/VII/2024-2025

LAPORAN SKRIPSI

PENGOLAHAN AIR LIMBAH RUMAH POTONG AYAM MENGGUNAKAN BIOKOAGULAN BIJI KELOR (*Moringa oleifera*) DAN BIOSORBEN KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*) SECARA BATCH

SKRIPSI

Disusun Oleh:

SALSABILA AZZAHRA ANJANI INDRADINI

NIM. 082002100018

UNIVERSITAS TRISAKTI
UNIVERSITAS TRISAKTI

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA
2025

LAPORAN SKRIPSI

PENGOLAHAN AIR LIMBAH RUMAH POTONG AYAM MENGGUNAKAN BIOKOAGULAN BIJI KELOR (*Moringa oleifera*) DAN BIOSORBEN KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*) SECARA BATCH

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu
Teknik Lingkungan*

Disusun Oleh:

SALSABILA AZZAHRA ANJANI INDRADINI
NIM. 082002100018



JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA
2025

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

Judul : Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam Menggunakan Biokoagulan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dan Biosorben Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) secara Batch

Nama : Salsabila Azzahra Anjani Indradini

NIM : 082002100018

Laporan Skripsi ini telah diperiksa dan diuji oleh Tim Penguji pada Ujian Skripsi di Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti, Jakarta

Jakarta, 31 Juli 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Rositavanti Hadisoebroto, S.T., M.T. Sheilla Megagupita Putri Marendra, S.T., M.T.

NIK: 2378/USAKTI

NIK: 3854/USAKTI

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

Astari Minarti, S.T., M.Sc

NIK: 3848/USAKTI

Tanggal Ujian; 21 Juli 2025



UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : falti@trisakti.ac.id

Website : https://falti.trisakti.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
SEMESTER GANJIL/GENAP TAHUN AKADEMIK : 2024/2025

Berdasarkan hasil Ujian Skripsi yang telah dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2025 Waktu : 13.00 - 15.00

Ruang : 702

dengan Tim Pengaji yang terdiri dari :

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. Ketua Sidang/Pengaji 1 | : | Ir. Winarni, M.Sc., IPM., ASEAN. Eng |
| 2. Anggota Sidang 1/Pengaji 2 | : | Sarah Aphirta, ST., MT |
| 3. Anggota Sidang 2/Pembimbing 1 | : | Dr. Ir. Rositriyanti Hadisoebroto, ST., MT |
| 4. Anggota Sidang 3/Pembimbing 2 | : | Sheilla Megagupita Putri Morendra, ST., MT |
| 5. Notulis | : | Sheilla Megagupita Putri Morendra, ST., MT |

memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Salsabila Attaura A.I. NIM : 082002100018

Judul Skripsi/ : Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam

Tugas Akhir : Menggunakan Reaktor Berpengaduk dengan Biokatalisator
dinyatakan *) : Biji Kelor (Moringa oleifera) dan Biosaferben kulit Pirang

1. LULUS TANPA SYARAT 2. LULUS DENGAN SYARAT 3. TIDAK LULUS

*) Jangan lupa nomor yang dipilih dengan nilai akhir :

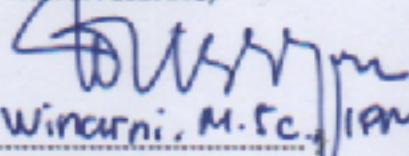
Tim Pengaji	Nilai	Paraf
1. Ketua Sidang/Pengaji 1	86,15	4b
2. Anggota Sidang 1/Pengaji 2	85,8	H.
3. Anggota Pengaji 3/Pembimbing 1	88,1	16
4. Anggota Pengaji 4/Pembimbing 2	87,5	99-
Nilai Akhir	Angka : 86,89 Huruf : A	

CATATAN :

- Pengumpulan taporan yang telah diperbaiki dan dijilid hard cover paling lambat pada :
- 28 Juli 2025
- _____

Keputusan ini ditetapkan di Jakarta, 21 Juli 2025

KETUA SIDANG,



(Ir. Winarni, M.Sc., IPM., ASEAN. Eng.)

BOBOT PENILAIAN :

A : 85 – 100	B : 68 – 74,99	C : 56 – 61,99
A' : 80 – 84,99	B' : 65 – 67,99	D : 46 – 55,99
B' : 75 – 79,99	C' : 62 – 64,99	E : < 45



UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : faltl@trisakti.ac.id

Website : <https://faltl.trisakti.ac.id>

LEMBAR PENILAIAN SKRIPSI

Nama

: Salsabila Azzahra Anjani Indradini

NPM

: 082002100018

Judul Skripsi/

: Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam

Tugas Akhir

: Menggunakan Reaktor Berpengaduk denganBibitkoagulan Biji kelor (Moringa oleifera) danBioserben Kulit Pirang kepor (Musa paradisiaca L.)

DILAKUKAN UJIAN SKRIPSI PADA :

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2025 Waktu : 13.00 - 15.00Ruangan : F02

No.	Penilaian	Nilai Angka	Bobot
1.	Penulisan	83	10%
2.	Materi & metode penelitian / perancangan	83	30%
3.	Penyajian materi	83	15%
4.	Penguasaan masalah	90	45%
TOTAL		86,15	100%

PENGUJI,

(Ir. Winarni, M.Sc., IPM, ASEAN.Eng)

BOBOT PENILAIAN :

A : 85 – 100	B : 68 – 74,99	C : 56 – 61,99
A- : 80 – 84,99	B- : 65 – 67,99	D : 46 – 55,99
B+ : 75 – 79,99	C+ : 62 – 64,99	E : < 45



UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : falti@trisakti.ac.id

Website : https://falti.trisakti.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SKRIPSI

Nama

: Salsabila Az Zahra Anjani Intradini

N P M

: 082002100018

Judul Skripsi/

: Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam

Tugas Akhir

Menggunakan Reaktor Berpengaduk dengan
Biokoagulan Biji kelor (Moringa oleifera) dan
Bioserben Kulit Pisang kepok (Musa paradisiaca L.)

DILAKUKAN UJIAN SKRIPSI PADA :

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2025 Waktu : 13.00 - 15.00Ruangan : 702

No.	Penilaian	Nilai Angka	Bobot
1.	Penulisan	87	10%
2.	Materi & metode penelitian / perancangan	87,74	30%
3.	Penyajian materi	85	15%
4.	Penguasaan masalah	85	45%
TOTAL		85,8	100%

PENGUJI,

(....., Sarah Aprihita, ST., MT)

BOBOT PENILAIAN :

A : 85 – 100	B : 68 – 74,99	C : 56 – 61,99
A- : 80 – 84,99	B- : 65 – 67,99	D : 46 – 55,99
B+ : 75 – 79,99	C+ : 62 – 64,99	E : < 45



UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : faltl@trisakti.ac.id

Website : <https://faltl.trisakti.ac.id>

LEMBAR PENILAIAN SKRIPSI

Nama

: Salsabila Azzahra Anjani Inelradini

N P M

: 082002100018

Judul Skripsi/

: Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam

Tugas Akhir

Menggunakan Reaktor Berpengaduk dengan Biokatalisator Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dan Biosorben Kulit Pisang Kepok (*Mura paradisiaca L.*)

DILAKUKAN UJIAN SKRIPSI PADA :

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2025 Waktu : 13.00 - 15.00Ruangan : 702

No.	Penilaian	Nilai Angka	Bobot
1.	Penulisan	86	10%
2.	Materi & metode penelitian / perancangan	90	30%
3.	Penyajian materi	86	15%
4.	Penguasaan masalah	88	45%
TOTAL		88,1	100%

PENGUJI,

(Dr. Ir. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT)

BOBOT PENILAIAN :

A : 85 – 100	B : 68 – 74,99	C : 56 – 61,99
A- : 80 – 84,99	B- : 65 – 67,99	D : 46 – 55,99
B+ : 75 – 79,99	C+ : 62 – 64,99	E : < 45



UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : faltl@trisakti.ac.id

Website : https://faltl.trisakti.ac.id

LEMBAR PENILAIAN SKRIPSI

Nama : Salsabila Az Zahra Atijani InradiniN P M : 082002100018

Judul Skripsi/

Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam

Tugas Akhir

Menggunakan Reaktor Berpengaduk denganBioferben kastik pisaBiotkoagulan Biji kebo (Moringa oleifera) Dan bioferbenkulit pitang lepok

DILAKUKAN UJIAN SKRIPSI PADA :

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2025 Waktu : 13.00 - 15.00Ruang : 702

No.	Penilaian	Nilai Angka	Bobot
1.	Penulisan	86	10%
2.	Materi & metode penelitian / perancangan	89	30%
3.	Penyajian materi	87	15%
4.	Penguasaan masalah	87	45%
TOTAL		87,5	100%

PENGUJI,

(Sheilla Megagupita Putri M. ST, MT)

BOBOT PENILAIAN :

A : 85 – 100	B : 68 – 74,99	C : 56 – 61,99
A- : 80 – 84,99	B- : 65 – 67,99	D : 46 – 55,99
B+ : 75 – 79,99	C+ : 62 – 64,99	E : < 45