



SURAT TUGAS

Nomor : 363/C-4/FTKE/USAkti/VII/2025

Dasar : Surat Usulan Jurusan Teknik Perminyakan
Nomor : 243/C-4/TP/FTKE/USAkti/VII/2025

Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti

MENUGASKAN

Kepada : Nama - nama yang tercantum dalam surat tugas ini
Untuk : Pembimbing/Co Pembimbing Skripsi/Thesis/Seminar dan Ketua Penguji
Skripsi/Anggota Penguji Sidang Thesis/Seminar Dosen Program Studi Teknik
Perminyakan

Hari/Tanggal : 01 Maret 2025 s.d 31 Januari 2026

Pukul : -

Tempat : Universitas Trisakti

Tingkat : Lokal

Demikian surat tugas ini untuk dilaksanakan dengan seksama dan penuh tanggung jawab serta melaporkan hasilnya kepada Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti.

Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan atau kesalahan dalam Surat Tugas ini, akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Juli 2025

Dekan



Ditandatangani secara elektronik oleh
Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.
NIK 3584/USAkti

Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.
NIK : 2907/USAkti

WD I	KTU
	V

Pembimbing/Co Pembimbing Skripsi/Thesis/Seminar dan Ketua Penguji Skripsi/Anggota Penguji
 Sidang Thesis/Seminar Dosen Program Studi Teknik Perminyakan

Ketua Sidang / Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T.
Ketua Sidang / Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ir. Samsol, S.T., M.T.
Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.
Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Dr. Kartika Fajarwati Hartono, S.T., M.T.
Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Dr. Reno Pratiwi, S.T., M.T.
Ketua Sidang / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ir. Bayu Satiyawira, M.Si
Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ir. Pauhesti, M.T.
Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Andry Prima, S.T., M.T.
Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.
Ketua Sidang / Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Havidh Pramadika, S.T., M.T.
Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ridha Husla, S.T., M.T.
Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Ghanima Yasmaniar, S.T., M.T.
Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Apriandi Rizkina Rangga Wastu, S.T., M.T.
Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Arinda Ristawati, S.T., M.T.
Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Harin Widiyatni, S.T., M.T.
Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: Marmora Titi Malinda, S.T., M.T.
Penguji 1 / Pembimbing 1 / Pembimbing 2	: R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE.
Ketua Sidang / Pembimbing 1	: Ir. Mulia Ginting, M.T.
Ketua Sidang / Pembimbing 1	: Prof. Ir. Muh. Taufiq Fathaddin, M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Ketua Sidang / Pembimbing 1	: Dr. Ir. Rini Setiati, M.T., IPU., ASEAN Eng.
Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1	: Maman Djumantara, S.T., M.T.
Penguji 1 / Penguji 2 / Pembimbing 1	: Ir. Sigit Rahmawan, S.T., M.T.
Penguji 2 / Pembimbing 2	: Dr. Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc
Pembimbing 2	: Dra. Lisa Samura, M.T
Penguji 2 / Penguji 1 / Pembimbing 2	: Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.
Penguji 1	: Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU
Penguji 1	: Dr. Ir. Syamsul Irham, M.T.
Penguji 2	: Puri Wijayanti, S.T., M.T.

WD I	KTU
	V

Jakarta, 28 Juli 2025

Dekan



Ditandatangani secara elektronik oleh
Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.
NIK 3584/USAKTI

Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.
NIK : 2907/USAKTI

WD I	KTU
	V



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia

Telp : +62-21-5670496 (Hunting)

Pesawat : Sekretariat Universitas; 8505, TP;8509 TG;8507 TT;8513

E-mail : ftke@trisakti.ac.id

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

Nomor : 025/ E.3/TP/Usakti/IV/2025 10 April 2025
Perihal : Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi dan Seminar

Kepada Yth : Bapak /Ibu,
Marmora Titi Malinda, ST, MT
Dosen Pembimbing Utama Skripsi
Program Studi Teknik Perminyakan
Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi
Jakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami menugaskan Bapak/Ibu sebagai Pembimbing Utama untuk membimbing mahasiswa :

Nama : **Alayda Aisyah Putri**
NIM : **071002100003**
Judul :

Prediksi Potensi Produksi Sumur Panasbumi Lapangan X Menggunakan Simulasi Wellbore dan Optimalisasi Pemanfaatan Panas Brine

dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi.

Dengan menunjuk Bapak/Ibu :

Nama : **Prayang Sunny Yulia ST. MT**
N.I.K : **3513/Usakti**

Untuk menjadi Co. Pembimbing/Pembimbing Seminar Tugas Akhir/Skripsi mahasiswa tersebut diatas.

Demikian atas kerja samanya, diucapkan terima kasih



Program Studi Sarjana T. Perminyakan
Ketua,

Ir. Onnie Ridaliani, MT
NIK : 2027/USAKTI



Nomor : 237/A.2/TP/USAKTI /VII/2025
Perihal : Undangan Sidang Sarjana S-1 Secara Luring

Kepada Yth Bapak/ Ibu :

- Ketua Penguji
- Pembimbing Utama
- Pembimbing Pendamping (Co Pembimbing)
- Pembimbing Akademik
- Anggota Penguji 1
- Anggota Penguji 2

di
tempat.

Dengan hormat,

Dengan ini kami mengundang Bapak/ Ibu untuk menghadiri Ujian Sidang Sarjana Strata Satu (S-1) Secara Offline di Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan pada **Sabtu, 26 Juli 2025** Terlampir.

Bapak/ibu majelis sidang dimohon untuk melengkapi dan mengisi semua formulir terkait sidang, dan diselesaikan pada hari sidang berlangsung.

Demikian, atas kehadiran Bapak / Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 25 Juli 2025

an. Dekan

Ketua

Program Studi Teknik Perminyakan,



Ir. Onnie Ridaliani , MT

NIK : 2027/USAKTI

Ket :
Jangan dibuang untuk :
-. Pengisian KUM
-. Laporan BKD



JADWAL SIDANG SECARA OFFLINE

SEMESTER GENAP 2024/2025

Sabtu 26 Juli 2025

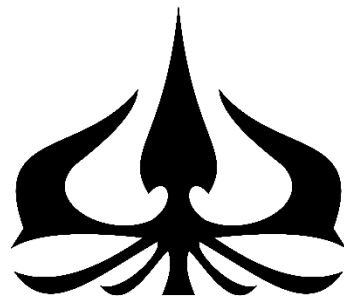
Ruang M.Thamrin										
NO	NAMA	NIM	JUDUL	PA	PEMB. 1	PEMB. 2	KETUA SIDANG	PENGUJI 1	PENGUJI 2	WAKTU
3	Alayda Aisyah Putri	071002100003	PREDIKSI POTENSI PRODUKSI SUMUR PANAS BUMI LAPANGAN X DAN OPTIMALISASI PEMANFAATAN PANAS BRINE	Sigit Rahmawan S.T., M.T.	Marmora T. Malinda S.T., M.T.	Prayang Sunny Yulia S.T., M.T.	Ir. Mulia Ginting, M.T	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T	Harin Widiyatni,S.T,M.T.	13.00 - 15.00

**PREDIKSI POTENSI PRODUKSI SUMUR PANAS BUMI DAN PEMANFAATAN
PANAS *BRINE* UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI LISTRIK DI
LAPANGAN X**

SKRIPSI

**Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan
Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti**

**Oleh
Alayda Aisyah Putri
071002100003**



UNIVERSITAS TRISAKTI

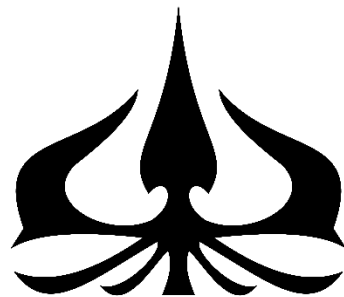
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2025**

**PREDICTION OF GEOTHERMAL WELL PRODUCTION POTENTIAL
AND UTILIZATION OF BRINE HEAT FOR INCREASING
ELECTRICITY PRODUCTION AT FIELD X**

FINAL ASSIGNMENT

**Submitted as a requirement to obtain Undergraduate in Petroleum
Engineering Department
Faculty of Earth Technology and Energy, Universitas Trisakti**

**By
Alayda Aisyah Putri
071002100003**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PETROLEUM DEPARTMENT
FACULTY OF EARTH TECHNOLOGY AND ENERGY
UNIVERSITAS TRISAKTI
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
EDIKSI POTENSI PRODUKSI SUMUR PANAS BUMI DAN PEMANFAATAN
PANAS *BRINE* UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI LISTRIK DI
LAPANGAN X

SKRIPSI

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan
Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti

Oleh
Alayda Aisyah Putri
071002100003



Menyetujui,

Pembimbing Utama

(Marmora Titi Malinda S.T., M.T.)
NIK: 3727/USAKTI

Pembimbing Pendamping

(Prayang Sunny Yulia S.T., M.T.)
NIK: 3513/USAKTI

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

(If Onnie Ridaliani, M.T.)
NIK: 2027/USAKTI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Skripsi yang berjudul “PREDIKSI POTENSI PRODUKSI SUMUR PANAS BUMI DAN PEMANFAATAN PANAS BRINE UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI LISTRIK DI LAPANGAN X” oleh Alayda Aisyah Putri (071002100003), PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERMINYAKAN, FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, telah dipertahankan di depan tim penguji pada hari Sabtu, Tanggal, 26 Juli 2025

KOMISI PENGUJI.

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|
| 1. Ir. Mulia Ginting, M.T. | Ketua | (.....) |
| 2. Sigit Rahmawan, S.T., M.T. | Pembimbing Akademik | (.....) |
| 3. Marmora Titi Malinda, S.T., M.T. | Pembimbing Utama | (.....) |
| 4. Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T. | Pembimbing Pendamping | (.....) |
| 5. Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T. | Anggota Penguji | (.....) |
| 6. Harin Widiyatni, S.T., M.T. | Anggota Penguji | (.....) |

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

Ketua,

Ir. Onnie Ridhaliani Prapansya, M.T.

NIK : 2027/Usakti

