



BERITA ACARA

Penanda tangan di bawah ini menyatakan pada :

Hari/Tanggal : Rabu, 04 Februari 2026
Waktu : Pkl. 09.00 - 11.00 WIB
Tempat di : Ruang Sidang

telah mengadakan Sidang Ujian Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Geologi terhadap mahasiswa,

Nama : Abdul Akud
N.I.M. : 072002100020

Judul Skripsi

Bahasa Indonesia - KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI SCALING PADA LAPANGAN PANAS BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X1, X2 DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH

Bahasa Inggris - **GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND SCALING POTENTIAL AT THE "AA" GEOTHERMAL FIELD IN PRODUCTION WELL X1,X2 DAN X3, CENTRAL JAVA PROVINCE**

Dari hasil penilaian anggota penguji yang namanya terdaftar di bawah ini,

MEMUTUSKAN

Bahwa mahasiswa tersebut diatas :

I. **LULUS / TIDAK LULUS SKRIPSI** dengan nilai :

81.03

II. **LULUS / TIDAK LULUS PENGETAHUAN GEOLOGI** dengan nilai :

71.67

Demikian berita acara ini dibuat dengan sesungguhnya. Dan bila perlu pada anggota sidang penguji di bawah ini bersedia memberi kesaksiannya.

No	Nama Penguji	Jabatan Penguji	Tanda tangan
1.	Dr.Ir. Benyamin, M.T.	Ketua Sidang	1.
2.	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Pembimbing Akademik	2.
3.	Dr. Ir. Fajar Hendrasto, M.T.	Pembimbing Utama	3.
4.	Ir. Nurkholis Hariyadi	Pembimbing Pendamping	4.
5.	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.,	Penguji 1	5.
6.	Ir. Cahyaningratri Prima Riyandhani.S.T., M.T.	Penguji 2	6.

*) *Coret yang tidak perlu*



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 : fike@trisakti.ac.id

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

SURAT KEPUTUSAN

Nomor: 1569/Pan-Ujian S-1/TG-FTKE/II/2026

Setelah mempertimbangkan semua penilaian anggota Panitia Ujian Sarjana Strata Satu (S-1) yang hadir, atas pengertian, kemampuan Saudara dalam Ilmu Geologi dan ilmu-ilmu penunjang lainnya, maka rapat panitia memutuskan sebagai berikut:

NAMA : Abdul Akud
N.I.M. : 072002100020

Dinyatakan :

I. LULUS / ~~TIDAK LULUS~~ *) TUGAS AKHIR dengan nilai :

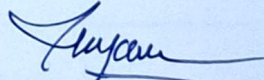
Angka : 86.36

Huruf : A

Saudara diwajibkan:

1. Melakukan perbaikan Skripsi sesuai dengan apa yang tercantum dalam saran perbaikan dari para penguji.
2. Menyerahkan skripsi yang telah dijilid 3X dan softcopy (CD) paling lambat tanggal 9 Februari 2026 (1 minggu setelah waktu Sidang).
3. Menyerahkan 1 berkas skripsi dalam format publikasi dan softcopy (CD) nya

Jakarta, 04 Februari 2026
Ketua Sidang


Dr. Ir. Benyamin, M.T.
NIK: 2973/USAKTI

*) Coret yang tidak perlu



DAFTAR PENILAIAN

NAMA : Abdul Akud
NIM : 072002100020
HARI/TGL : Rabu, 04 Februari 2026 (pkl. 09.00 - 11.00 WIB)

JUDUL SKRIPSI :
Bahasa Indonesia - KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI SCALING PADA LAPANGAN PANAS BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X1, X2 DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH
Bahasa Inggris - *GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND SCALING POTENTIAL AT THE "AA" GEOTHERMAL FIELD IN PRODUCTION WELL X1,X2 DAN X3, CENTRAL JAVA PROVINCE.*

Judul Pemetaan : LAPORAN PEMETAAN GEOLOGI DAERAH SEDONG KIDUL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SEDONG KIDUL, KABUPATEN CIREBON, PROVINSI JAWA BARAT

PENILAI	NILAI	
	SKRIPSI	PENGETAHUAN GEOLOGI
Penilai 1		
Penilai 2		
Penilai 3		
Penilai 4		
Penilai 5		
Penilai 6		
TOTAL		
RATA-RATA		
HASIL AKHIR		



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637

PERUBAHAN JUDUL

Abdul Akud
072002100020

Bahasa Indonesia : KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI SCALING PADA LAPANGAN PANAS
BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X1, X2 DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH.

Bahasa Inggris : GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND SCALING POTENTIAL AT THE
"AA" GEOTHERMAL FIELD IN PRODUCTION WELL X1,X2 DAN X3,
CENTRAL JAVA PROVINCE.

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Fajar Hendrasto, M.T.

Pembimbing Pendamping

Ir. Nurkholis Hariyadi

Jakarta, 04 Februari 2026

Mengetahui,

Program Studi Teknik Geologi
Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi
Universitas Trisakti
Ketua

Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T.
NIK : 2959/USAKTI



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 : 1569/B.2/TG/USAKTI/II/2026
Lampiran : 1 (satu) Berkas
Perihal : Undangan Sidang Sarjana S-1
(Abdul Akud - 072002100020)

Yang terhormat,

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Dr.Ir. Benyamin, M.T. | (Ketua Sidang) |
| 2 | Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc. | (Pembimbing Akademik) |
| 3 | Dr. Ir. Fajar Hendrasto, M.T. | (Pembimbing Utama) |
| 4 | Ir. Nurkholis Hariyadi | (Pembimbing Pendamping) |
| 5 | Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si., | (Penguji I) |
| 6 | Ir. Cahyaningratri Prima Riyandhani.S.T.,
M.T. | (Penguji II) |

Di Tempat

Dengan ini kami mengundang Saudara untuk menghadiri Sidang Ujian Sarjana S1 mahasiswa:

N a m a : Abdul Akud

N.I.M. : 072002100020

yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu,04 Februari 2026

Waktu : pkl.09.00 - 11.00 WIB

Tempat di : Ruang Sidang

JUDUL SKRIPSI

BAHASA INDONESIA : KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI SCALING PADA LAPANGAN PANAS BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X , PROVINSI JAWA TENGAH

BAHASA INGGRIS : **GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND SCALING POTENTIAL AT THE "AA" GEOTHERMAL FIELD IN PRODUCTION WELL X, CENTRAL JAVA PROVINCE**

Atas kehadirannya diucapkan terima kasih.

Jakarta, 28 Januari 2026

a.n. Dekan

Program Studi Teknik Geologi

Ketua



Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T.

NIK : 2959/USAKTI

**KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI *SCALING* PADA
LAPANGAN PANAS BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X1, X2,
DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

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

**Oleh
Abdul Akud
072002100020**



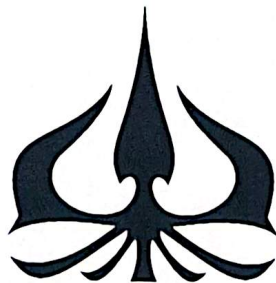
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2026**

**KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI *SCALING* PADA
LAPANGAN PANAS BUMI “AA” DI SUMUR PRODUKSI X1, X2,
DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI

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

**Oleh
Abdul Akud
072002100020**



UNIVERSITAS TRISAKTI

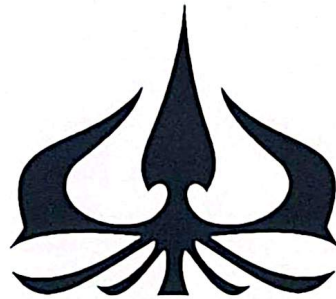
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
2026**

***GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND SCALING
POTENTIAL AT THE "AA" GEOTHERMAL FIELD IN
PRODUCTION WELLS X1, X2, AND X3,
CENTRAL JAVA PROVINCE***

FINAL ASSIGNMENT

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

**By
Abdul Akud
072002100020**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**GEOLOGICAL DEPARTMENT
FACULTY OF EARTH TECHNOLOGY AND ENERGY
UNIVERSITAS TRISAKTI
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

KARAKTERISTIK GEOKIMIA DAN POTENSI *SCALING* PADA LAPANGAN PANAS BUMI "AA" DI SUMUR PRODUKSI X1, X2, DAN X3, PROVINSI JAWA TENGAH

SKRIPSI

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

Oleh
Abdul Akud
072002100020



Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Fajar Hendrasto, M.T.
NIK: 2023/USAKTI

Pembimbing Pendamping



Ir. Nurkholis Hariyadi
PT. Geo Dipa Energi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi

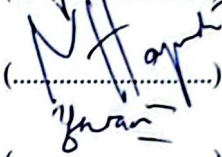
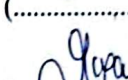
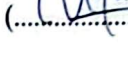


Dr. Ir. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T.
NIK: 2959/USAKTI

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Karakteristik Geokimia Dan Potensi *Scaling* Pada Lapangan Panas Bumi “AA” Di Sumur Produksi X1, X2, Dan X3, Provinsi Jawa Tengah”, telah dipertahankan di depan tim penguji pada hari Rabu tanggal 4 Februari 2026

TIM PENGUJI

1. Dr. Ir. Benyamin, M.T.	Ketua Penguji	()
2. Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc	Pembimbing Akademik	()
3. Dr. Ir. Fajar Hendrasto, M.T.	Pembimbing Utama	()
4. Ir. Nurkholis Hariyadi	Pembimbing Pendamping	()
5. Dr.Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	Anggota Penguji	()
6. Ir. Cahyaningratri P.R., S.T., M.T.	Anggota Penguji	()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi


UNIVERSITAS TERBUKA
JURUSAN TEKNIK
GEOLOGI
FAK. TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN
PERUMAHAN

Dr. Ir. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T.
NIK: 2959/USAKTI