



## **SURAT TUGAS**

No : 713/C-4/FTKE/USAkti/IX/2024

Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti, dengan ini :

### **MENUGASKAN**

Kepada yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini, untuk melaksanakan tugas sebagai Pembimbing / Co Pembimbing Skripsi / Thesis mahasiswa Jurusan Teknik Perminyakan, Teknik Geologi, Teknik Pertambangan, Magister Teknik Perminyakan dan Magister Teknik Geologi Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2024/2025.

Demikian agar yang bersangkutan dapat menjalankan tugas dengan sebaik-baiknya serta penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 18 September 2024

Dekan



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

Disampaikan Kepada :

- Saudara Yang Bersangkutan.

**PEMBIMBING SIDANG TUGAS AKHIR**  
**PRODI TEKNIK PERTAMBANGAN**  
**SEMESTER GASAL 2024/2025**

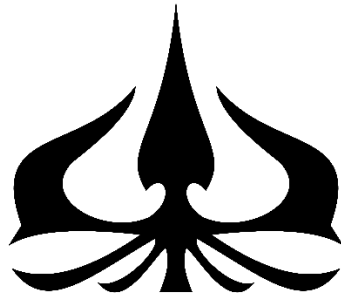
No	NIM	NAMA	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Tanggal
1	073002000037	Anis Ilyana	PERENCANAAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG SEBAGAI PARAMETER ANALISIS TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) PADA SETTLING POND DI PT XX	Reza Aryanto S.T., M.T.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	3 Februari 2025
2	073001800032	Mela Celsy Olivia	ANALISIS WATER MANAGEMENT UNTUK RANCANGAN SETTLING POND DI PT BUMI SENTOSA JAYA, KABUPATEN KONAWE UTARA, PROVINSI SULAWESI TENGGARA	Reza Aryanto S.T., M.T.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	3 Februari 2025
3	073001900019	Eugene Meinhard Tocung	PREDIKSI HUJAN UNTUK KAJIAN TEKNIS RENCANA SISTEM PENYALIRAN TAMBANG TAHUN 2036-2044 PADA PIT PT X	Reza Aryanto S.T., M.T.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	3 Februari 2025
4	073001900052	Saka Nugraha	KAJIAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG SEBAGAI PARAMETER RANCANGAN SEDIMENT POND DI PT MAKMUR LESTARI PRIMATAMA, SULAWESI TENGGARA	Reza Aryanto S.T., M.T.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	5 Februari 2025
5	073002000023	Alvianisa Ciptaningtyas	PERENCANAAN SISTEM PENYALIRAN TAMBANG SEBAGAI PARAMETER PEMODELAN KONSENTRASI BESI (FE) DAN MANGAN (MN) DI PT XYZ	Reza Aryanto S.T., M.T.	Dr. Ir. Irfan Marwanza M.T., IPM	6 Februari 2025
6	073002000016	Sadrina Darma Putri	KARBON AKTIF BATUBARA SEBAGAI ADSORBEN DALAM PENGOLAHAN AIR ASAM TAMBANG SKALA LABORATORIUM	Dra. Suliestyah M.Si	Ir. Ririn Yulianti S.T., M.T.	7 Februari 2025
7	073002000020	Violeta Apriani Pandiangan	TERHADAP LAJU EROSI MENGGUNAKAN METODE UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION (USLE) SKALA LABORATORIUM	Reza Aryanto S.T., M.T.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	10 Februari 2025
8	073002000032	Michael Septiano	KEASAMAN DALAM PROSES HALL HEROULT DENGAN METODE STATISTICAL PROCESS CONTROL & TAGUCHI PADA PT X	Ir. Subandrio M.T.	Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si	10 Februari 2025
9	073002000043	Aldhie Jayusmal Tanjung	PENGARUH WAKTU DAN SUHU PADA ADSORPSI LOGAM OLEH KARBON AKTIF BATUBARA DALAM PENGOLAHAN AIR ASAM TAMBANG	Dra. Suliestyah M.Si	Christin Palit S.T., M.T.	10 Februari 2025
10	073001800072	Kenandikha Ilham Hassani	DEPOSISI NIKEL DAN KOBALT DARI LARUTAN ELEKTROLIT DENGAN ELECTROWINNING	Ir. Subandrio M.T.	Dra. Wiwik Dahani, M.T.	11 Februari 2025
11	073001800038	Naufal Madani Saputra	STUDI PENGGUNAAN LARUTAN GARAM NaCl SEBAGAI MEDIA PEMISAH TAILING TIMAH DALAM PENINGKATAN KADAR ZIRKON DENGAN METODE SHAKING TABLE	Ir. Subandrio M.T.	Dra. Wiwik Dahani, M.T.	11 Februari 2025
12	073001800073	Kenanditya Inzal Hussaini	ANALISIS PENGARUH VARIASI KOLEKTOR, DOSIS KOLEKTOR, DAN DOSIS FROTHER TERHADAP RECOVERY AU PADA FLOTASI EMAS	Ir. Subandrio M.T.	Dra. Wiwik Dahani, M.T.	11 Februari 2025
13	073001800019	Ghafan Jamaludin Putra Mahulette	ANALISA PEROLEHAN TEMBAGA TERHADAP PENGARUH PH DAN UKURAN PARTIKEL DALAM KONSENTRAT EMAS MENGGUNAKAN METODE FLOTASI	Ir. Subandrio M.T.	Christin Palit S.T., M.T.	12 Februari 2025

**STUDI PENGARUH VARIASI EROSIVITAS HUJAN  
MENGUNAKAN METODE *UNIVERSAL SOIL LOSS  
EQUATION* (USLE) SKALA LABORATORIUM**

**SKRIPSI**

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

Oleh  
**Violeta Apriani Pandiangan  
073002000020**



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

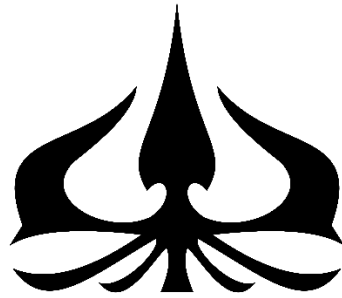
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
2025**

**STUDY OF THE EFFECT OF RAINFALL EROSIVITY  
VARIATION USING UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION  
(USLE) METHOD ON LABORATORY SCALE**

**FINAL ASSIGNMENT**

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

**By  
Violeta Apriani Pandiangan  
073002000020**



**UNIVERSITAS TRISAKTI**

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



**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](mailto:ftke@trisakti.ac.id)  
Website : <https://ftke.trisakti.ac.id>

Nomor : 15/B.2/TT/FTKE-Usakti/II/2025  
Lampiran : 1 berkas  
Perihal : **Undangan Sidang Sarjana S-1**

7 Februari 2025

Kepada Yth. :  
Bapak /Ibu \_\_\_\_\_  
Di  
Tempat

Dengan ini kami mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu untuk menghadiri Ujian Sidang Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Pertambangan bagi mahasiswa berikut :

Nama Mahasiswa : **Violeta Apriani Pandiangan (073002000020)**  
Pembimbing I : **Reza Aryanto S.T., M.T.**  
Pembimbing II : **Ir. Ririn Yulianti S.T., M.T.**  
Ketua Penguji : **Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.**  
Penguji : **Dra. Suliestyah M.Si**  
Penguji : **Ir. Ririn Yulianti S.T., M.T.**

Ujian Sidang Sarjana Strata Satu (S-1) tersebut akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : **Senin, 10 Februari 2025**  
Mulai Pukul : **07.00 s.d. 09.00**  
Tempat : **Ruang Sidang Lantai 3**

Demikian, atas kehadirannya diucapkan terima kasih.

Program Studi Teknik Pertambangan  
Ketua,



**Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.**  
**NIK: 2685/USAKTI**

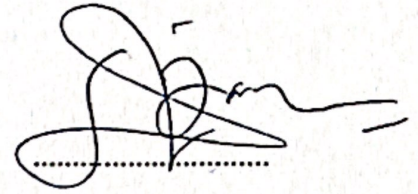
EJT/ar

## LEMBAR PERSETUJUAN

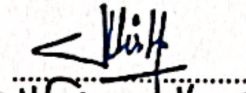
Skripsi yang berjudul “Studi Pengaruh Variasi Erosivitas Hujan Terhadap Laju Erosi Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) Skala Laboratorium”, telah dipertahankan di depan tim penguji pada hari Senin tanggal 10 Februari 2025

### TIM PENGUJI

Dr. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T. Ketua Penguji



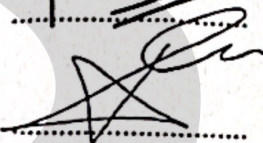
Dra. Suliestyah, M.Si. Pembimbing Akademik



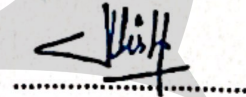
Reza Aryanto, S.T., M.T. Pembimbing Utama



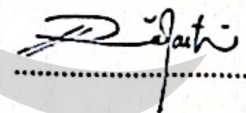
Ir. Taat Tri Purwiyono, M.T. Pembimbing Pendamping



Dra. Suliestyah, M.Si. Anggota Penguji



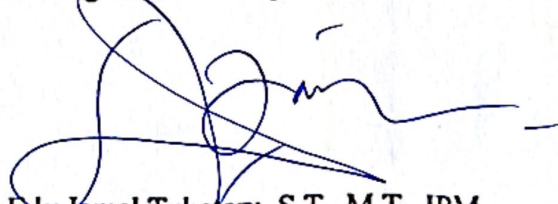
Ririn Yulianti, S.T., M.T. Anggota Penguji



# UNIVERSITAS TRISAKTI

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan



Dr. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T., IPM

NIK 2685/USAKTI



## BERITA ACARA

Penanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa pada :

Hari/Tanggal : Senin, 10 Februari 2025  
 Waktu : 07:00 – 09:00  
 Tempat : Ruang Sidang Lt 3

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi Utama Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan FTKE Usakti dari :

Nama : Violeta Apriani Pandiangan  
 Tempat/Tgl. Lahir : Pringsewu, 14 April 2002  
 N.I.M : 073002000020

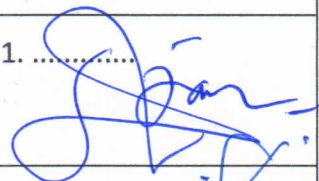
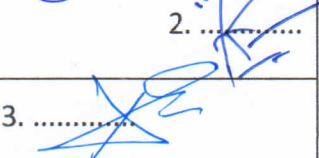
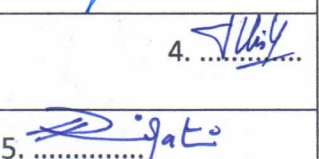
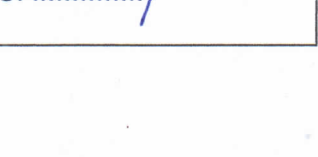
Dengan keputusan bahwa mahasiswa tersebut memperoleh nilai :

A	C+
<u>A-</u>	C
B+	D
B	E
B-	

- Sidang kembali setelah 3 bulan
- Sidang kembali setelah 6 bulan

Demikian Berita Acara ini telah dibuat dengan sesungguhnya dan bila perlu Para Anggota Sidang Penguji tersebut dibawah ini bersedia memberikan kesaksian dibawah sumpah.

### ANGGOTA SIDANG PENGUJI :

NO.	N A M A	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.	Ketua Sidang	1. .... 
2.	Reza Aryanto S.T., M.T.	Pembimbing I	2. .... 
3.	Ir. Taat Tri Purwiyono M.T.	Pembimbing II	3. .... 
4.	Dra. Suliestyah M.Si	Penguji 1	4. .... 
5.	Ir. Ririn Yulianti S.T., M.T.	Penguji 2	5. .... 