

BERITA ACARA

Penanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 31 Juli 2025
Waktu : 10:00 – 12:00
Tempat : Ruang Sidang Lt 3

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

Nama : Muhammad Al Harist
Tempat/Tgl. Lahir : Pangkalan, 13 September 1999
N.I.M : 073002000013

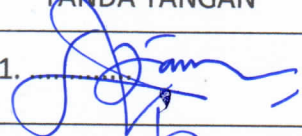
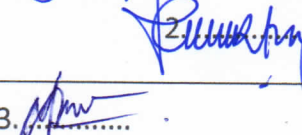
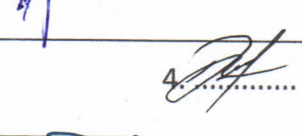
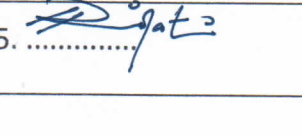
Dengan keputusan bahwa mahasiswa tersebut memperoleh nilai :

A
A-
B+
B
B-
C+
C
D
E

- 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.	Ketua Sidang	1. 
2.	Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.	Pembimbing I	2. 
3.	Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.	Pembimbing II	3. 
4.	Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.	Penguji 1	4. 
5.	Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.	Penguji 2	5. 

KEPUTUSAN PANITIA

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)

JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI

UNIVERSITAS TRISAKTI

J A K A R T A

Nomor : 1032/B.2/Pan. Uj/TT/Usakti/VII/2025

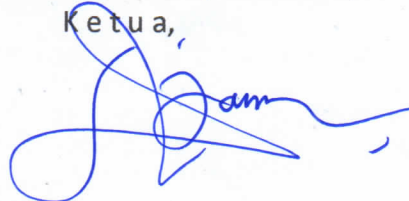
Setelah mempertimbangkan semua penilaian Anggota Panitia Ujian SARJANA STRATA - 1 (S-1) yang hadir, atas pengertian, kemampuan, penguasaan Saudara dalam bidang Teknik Pertambangan serta bidang-bidang penunjang lainnya, maka Rapat Panitia telah memutuskan, bahwa :

Nama : Muhammad Al Harist
Tempat/Tgl. Lahir : Pangkalan, 13 September 1999
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan

MEMPEROLEH NILAI : 80.64 (A)

Jakarta, Kamis, 31 Juli 2025

Ketua,



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

NIK 2685/USAKTI

LEMBAR PENILAIAN AKHIR UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Ujian skripsi/tugas akhir dari mahasiswa,

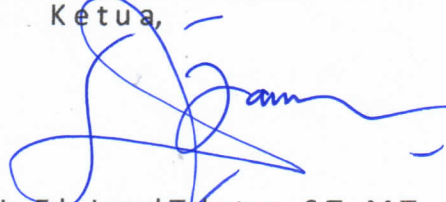
Nama : Muhammad Al Harist
 N.I.M : 073002000013
 Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
 Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
 PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
 MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dengan nilai akhir ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

Uraian	Ketua	Pemb.1	Pem.2	Anggota	Anggota
I. SKRIPSI					
a. Sistematika Penulisan	8	8.2	8	8.3	8.1
b. Pendahuluan	4	4.1	4	4.5	4
c. Tinjauan Pustaka	4	4.1	3.9	4.15	4.05
d. Metodologi Penelitian	8	8.2	8	8.3	7.5
e. Hasil Penelitian dan pembahasan (Mutu Skripsi)	20	20.5	20.5	20.75	7.10 20.2
f. Kesimpulan	8	8.2	8	8.3	7.9
TOTAL SKRIPSI	52	53.3	52.4	53.95	51.55
II. PENGETAHUAN KONSEP PERTAMBANGAN DAN APLIKASINYA	20	20	19.5	20.25	19.75
III. SIKAP	8	8.1	8	8	8
TOTAL NILAI	80	81.4	79.9	82.2	79.7
NILAI AKHIR (RATA – RATA)	80.64				

Jakarta, Kamis, 31 Juli 2025

Ketua,



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

NIK 2685/USAKTI

Keterangan :

Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99 ekivalen dengan E
 45 - 55,99 ekivalen dengan D
 56 - 61,99 ekivalen dengan C
 62 - 64,99 ekivalen dengan C+
 65 - 67,99 ekivalen dengan B-

68 - 73,99
 74 - 76,99
 77 - 79,99
 80 - 100

ekivalen dengan B
 ekivalen dengan B+
 ekivalen dengan A-
 ekivalen dengan A

LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Ujian Skripsi/Tugas Akhir dari mahasiswa,

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR, MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Ujian oleh Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Nama : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
N.I.K. : 2685/USAKTI
Jabatan : Ketua Sidang

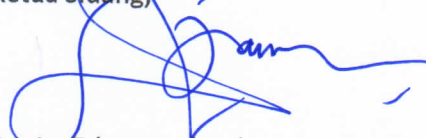
Dengan Penilaian Ujian Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
I.	SKRIPSI/TUGAS AKHIR			
	a. Sistematika Penulisan Skripsi			
	1. Format penulisan			
	2. Menggunakan bahasa baku			
	3. Susunan Bab			
	4. Penulisan tabel, gambar, penggunaan satuan, penulisan angka, rumus dan pustaka	10	80	
	b. Pendahuluan			
	1. Latar belakang			
	2. Perumusan masalah			
	3. Tujuan penelitian			
	4. Hipotesis	5	80	
	c. Tinjauan Pustaka			
	1. Studi literatur			
	2. Relevansi dengan teori dan pustaka			
	3. Kemutakhiran dan keaslian sumber	5	80	
	d. Metodologi Penelitian			
	1. Kesesuaian dengan teori			
	2. Ketersediaan dan ketepatan instrumen			
	3. Ketajaman metode analisis	10	80	
	e. Hasil Penelitian dan Pembahasan (Mutu Skripsi)			
	1. Kedalaman pembahasan			
	2. Kesesuaian hasil dengan tujuan			
	3. Manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	25	80	
	f. Kesimpulan			
	1. Singkat jelas dan sesuai dengan hasil penelitian			
	2. Menjawab permasalahan dan tujuan	10	80	

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
II.	PENGETAHUAN	25	80	
	Penguasaan Konsep Dasar Pertambangan dan aplikasinya			
III.	SIKAP	10	80	
	1. Sistematika presentasi			
	2. Penggunaan bahasa mudah dipahami			
	3. Ketepatan intonasi dan kejelasan artikulasi			
	4. Kemampuan menanggapi pertanyaan/sanggahan			
	5. Berpakaian sopan dan rapi			

Jakarta, 31 Juli 2025

Ketua Sidang,



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

Keterangan :

- Dibuat rangkap 5 (lima)
 - Ketua/Anggota
 - Pembimbing/Anggota
 - Anggota
 - Anggota
 - Anggota
- Nilai diberikan dalam bentuk angka
- Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99	ekivalen dengan E	68 - 73,99	ekivalen dengan B
45 - 55,99	ekivalen dengan D	74 - 76,99	ekivalen dengan B+
56 - 61,99	ekivalen dengan C	77 - 79,99	ekivalen dengan A-
62 - 64,99	ekivalen dengan C+	80 - 100	ekivalen dengan A
65 - 67,99	ekivalen dengan B-		

LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Ujian Skripsi/Tugas Akhir dari mahasiswa,

Nama : Muhammad Al Harist
 N.I.M : 073002000013
 Jurusan/Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
 Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR, MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Ujian oleh Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Nama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
 N.I.K. : 2389/USAKTI
 Jabatan : Pembimbing Utama

Dengan Penilaian Ujian Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
I.	SKRIPSI/TUGAS AKHIR			
	a. Sistematika Penulisan Skripsi			
	1. Format penulisan			
	2. Menggunakan bahasa baku			
	3. Susunan Bab	10	82	
	4. Penulisan tabel, gambar, penggunaan satuan, penulisan angka, rumus dan pustaka			
	b. Pendahuluan			
	1. Latar belakang			
	2. Perumusan masalah	5	82	
	3. Tujuan penelitian			
	4. Hipotesis			
	c. Tinjauan Pustaka			
	1. Studi literatur	5	82	
	2. Relevansi dengan teori dan pustaka			
	3. Kemutakhiran dan keaslian sumber			
	d. Metodologi Penelitian			
	1. Kesesuaian dengan teori			
	2. Ketersediaan dan ketepatan instrumen	10	82	
	3. Ketajaman metode analisis			
	e. Hasil Penelitian dan Pembahasan (Mutu Skripsi)			
	1. Kedalaman pembahasan			
	2. Kesesuaian hasil dengan tujuan	25	82	
	3. Manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu			
	f. Kesimpulan			
	1. Singkat jelas dan sesuai dengan hasil penelitian	10	82	
	2. Menjawab permasalahan dan tujuan			

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
II.	PENGETAHUAN	25	81	
	Penguasaan Konsep Dasar Pertambangan dan aplikasinya			
III.	SIKAP	10	80	
	1. Sistematika presentasi			
	2. Penggunaan bahasa mudah dipahami			
	3. Ketepatan intonasi dan kejelasan artikulasi			
	4. Kemampuan menanggapi pertanyaan/sanggahan			
	5. Berpakaian sopan dan rapi			

Jakarta, 31 Juli 2025

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
NIK 2389/USAKTI

Keterangan :

- Dibuat rangkap 5 (lima)
 - Ketua/Anggota
 - Pembimbing/Anggota
 - Anggota
 - Anggota
 - Anggota
- Nilai diberikan dalam bentuk angka
- Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99	ekivalen dengan E	68 - 73,99	ekivalen dengan B
45 - 55,99	ekivalen dengan D	74 - 76,99	ekivalen dengan B+
56 - 61,99	ekivalen dengan C	77 - 79,99	ekivalen dengan A-
62 - 64,99	ekivalen dengan C+	80 - 100	ekivalen dengan A
65 - 67,99	ekivalen dengan B-		

LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Ujian Skripsi/Tugas Akhir dari mahasiswa,

Nama : Muhammad Al Harist
 N.I.M : 073002000013
 Jurusan/Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
 Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR, MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Ujian oleh Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Nama : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.
 N.I.K. : 3740/USAKTI
 Jabatan : Pembimbing Pendamping

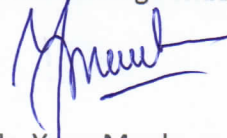
Dengan Penilaian Ujian Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
I.	SKRIPSI/TUGAS AKHIR			
	a. Sistematika Penulisan Skripsi			
	1. Format penulisan	10	80	
	2. Menggunakan bahasa baku			
	3. Susunan Bab			
	4. Penulisan tabel, gambar, penggunaan satuan, penulisan angka, rumus dan pustaka			
	b. Pendahuluan			
	1. Latar belakang	5	80	
	2. Perumusan masalah			
	3. Tujuan penelitian			
	4. Hipotesis			
	c. Tinjauan Pustaka			
	1. Studi literatur	5	78	
	2. Relevansi dengan teori dan pustaka			
	3. Kemutakhiran dan keaslian sumber			
	d. Metodologi Penelitian			
	1. Kesesuaian dengan teori	10	80	
	2. Ketersediaan dan ketepatan instrumen			
	3. Ketajaman metode analisis			
	e. Hasil Penelitian dan Pembahasan (Mutu Skripsi)			
	1. Kedalaman pembahasan	25	82	
	2. Kesesuaian hasil dengan tujuan			
	3. Manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu			
	f. Kesimpulan			
	1. Singkat jelas dan sesuai dengan hasil penelitian	10	80	
	2. Menjawab permasalahan dan tujuan			

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
II.	PENGETAHUAN	25	78	
	Penguasaan Konsep Dasar Pertambangan dan aplikasinya			
III.	SIKAP	10	80	
	1. Sistematika presentasi			
	2. Penggunaan bahasa mudah dipahami			
	3. Ketepatan intonasi dan kejelasan artikulasi			
	4. Kemampuan menanggapi pertanyaan/sanggahan			
	5. Berpakaian sopan dan rapi			

Jakarta, 31 Juli 2025

Pembimbing Pendamping,



Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.
NIK 3740/USAKTI

Keterangan :

- Dibuat rangkap 5 (lima)
 - Ketua/Anggota
 - Pembimbing/Anggota
 - Anggota
 - Anggota
 - Anggota
- Nilai diberikan dalam bentuk angka
- Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99	ekivalen dengan E	68 - 73,99	ekivalen dengan B
45 - 55,99	ekivalen dengan D	74 - 76,99	ekivalen dengan B+
56 - 61,99	ekivalen dengan C	77 - 79,99	ekivalen dengan A-
62 - 64,99	ekivalen dengan C+	80 - 100	ekivalen dengan A
65 - 67,99	ekivalen dengan B-		

LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Ujian Skripsi/Tugas Akhir dari mahasiswa,

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR, MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Ujian oleh Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Nama : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
N.I.K. : 3715/USAKTI
Jabatan : Penguji Pertama

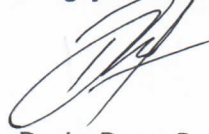
Dengan Penilaian Ujian Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
I.	SKRIPSI/TUGAS AKHIR			
	a. Sistematika Penulisan Skripsi			
	1. Format penulisan	10	83	8,3
	2. Menggunakan bahasa baku			
	3. Susunan Bab			
	4. Penulisan tabel, gambar, penggunaan satuan, penulisan angka, rumus dan pustaka			
	b. Pendahuluan			
	1. Latar belakang	5	83	4,15
	2. Perumusan masalah			
	3. Tujuan penelitian			
	4. Hipotesis			
	c. Tinjauan Pustaka			
	1. Studi literatur	5	83	4,15
	2. Relevansi dengan teori dan pustaka			
	3. Kemutakhiran dan keaslian sumber			
	d. Metodologi Penelitian			
	1. Kesesuaian dengan teori	10	83	8,3
	2. Ketersediaan dan ketepatan instrumen			
	3. Ketajaman metode analisis			
	e. Hasil Penelitian dan Pembahasan (Mutu Skripsi)			
	1. Kedalaman pembahasan	25	83	20,75
	2. Kesesuaian hasil dengan tujuan			
	3. Manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu			
	f. Kesimpulan			
	1. Singkat jelas dan sesuai dengan hasil penelitian	10	83	8,3
	2. Menjawab permasalahan dan tujuan			

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
II.	PENGETAHUAN	25	81	20,25
	Penguasaan Konsep Dasar Pertambangan dan aplikasinya			
III.	SIKAP	10	80	8
	1. Sistematika presentasi			
	2. Penggunaan bahasa mudah dipahami			
	3. Ketepatan intonasi dan kejelasan artikulasi			
	4. Kemampuan menanggapi pertanyaan/sanggahan			
	5. Berpakaian sopan dan rapi			

Jakarta, 31 Juli 2025

Penguji Pertama,



Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
NIK 3715/USAKTI

Keterangan :

- Dibuat rangkap 5 (lima)
 - Ketua/Anggota
 - Pembimbing/Anggota
 - Anggota
 - Anggota
 - Anggota
- Nilai diberikan dalam bentuk angka
- Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99	ekivalen dengan E	68 - 73,99	ekivalen dengan B
45 - 55,99	ekivalen dengan D	74 - 76,99	ekivalen dengan B+
56 - 61,99	ekivalen dengan C	77 - 79,99	ekivalen dengan A-
62 - 64,99	ekivalen dengan C+	80 - 100	ekivalen dengan A
65 - 67,99	ekivalen dengan B-		

LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Ujian Skripsi/Tugas Akhir dari mahasiswa,

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR, MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Ujian oleh Penguji Skripsi/Tugas Akhir

Nama : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.
N.I.K. : 3544/USAKTI
Jabatan : Penguji Kedua

Dengan Penilaian Ujian Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
I.	SKRIPSI/TUGAS AKHIR			
	a. Sistematika Penulisan Skripsi			
	1. Format penulisan	10	81	
	2. Menggunakan bahasa baku			
	3. Susunan Bab			
	4. Penulisan tabel, gambar, penggunaan satuan, penulisan angka, rumus dan pustaka			
	b. Pendahuluan			
	1. Latar belakang	5	80	
	2. Perumusan masalah			
	3. Tujuan penelitian			
	4. Hipotesis			
	c. Tinjauan Pustaka			
	1. Studi literatur	5	81	
	2. Relevansi dengan teori dan pustaka			
	3. Kemutakhiran dan keaslian sumber			
	d. Metodologi Penelitian			
	1. Kesesuaian dengan teori	10	79	
	2. Ketersediaan dan ketepatan instrumen			
	3. Ketajaman metode analisis			
	e. Hasil Penelitian dan Pembahasan (Mutu Skripsi)			
	1. Kedalaman pembahasan	25	80	
	2. Kesesuaian hasil dengan tujuan			
	3. Manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu			
	f. Kesimpulan			
	1. Singkat jelas dan sesuai dengan hasil penelitian	10	79	
	2. Menjawab permasalahan dan tujuan			

No.	Komponen	Bobot %	Skor (50-100)	Nilai Akhir (bobot * skor)
II.	PENGETAHUAN	25	79	
	Penguasaan Konsep Dasar Pertambangan dan aplikasinya			
III.	SIKAP	10	80	
	1. Sistematika presentasi			
	2. Penggunaan bahasa mudah dipahami			
	3. Ketepatan intonasi dan kejelasan artikulasi			
	4. Kemampuan menanggapi pertanyaan/sanggahan			
	5. Berpakaian sopan dan rapi			

Jakarta, 31 Juli 2025

Penguji Kedua,



Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.
NIK 3544/USAKTI

Keterangan :

- Dibuat rangkap 5 (lima)
 - Ketua/Anggota
 - Pembimbing/Anggota
 - Anggota
 - Anggota
 - Anggota
- Nilai diberikan dalam bentuk angka
- Nilai ujian skripsi/tugas akhir dikonversi dari bentuk angka ke bentuk huruf dengan ketentuan sebagai berikut :

0 - 44,99	ekivalen dengan E	68 - 73,99	ekivalen dengan B
45 - 55,99	ekivalen dengan D	74 - 76,99	ekivalen dengan B+
56 - 61,99	ekivalen dengan C	77 - 79,99	ekivalen dengan A-
62 - 64,99	ekivalen dengan C+	80 - 100	ekivalen dengan A
65 - 67,99	ekivalen dengan B-		

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
J A K A R T A

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu.....2 hari.....sejak hari ini Kamis, 31 Juli 2025 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan

Materi Perbaikan :

No	Materi	Keterangan
1.	Perbaiki secara masukan	

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
Dosen Penguji 2 : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
Dosen Penguji 3 : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.

Mengetahui
Dosen Penguji,

Mahasiswa

(Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.)

(Muhammad Al Harist)

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.

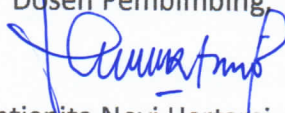
Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu.....sejak hari ini Kamis, 31 Juli 2025 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan

Materi Perbaikan :

No	Materi	Keterangan
1.	Perbaiki tulisan yg salah ketik atau tidak sesuai format	
2.	Pisahkan data yg sesuai kondisinya misalnya : sleep blast, kondisi lubang, atau yg lainnya	
3.	Perbaiki grafik	
4.	Tabel data tidak perlu mencantumkan gas yg tdk diukur	→ NO _x
5.	Tambahkan pd batasan masalah mengukur CO & H ₂ S.	→ detector gas hanya bisa
6.	Peta lokasi	→ disatukan 3 pit nya

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
Dosen Penguji 2 : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
Dosen Penguji 3 : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.

Mengetahui
Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.)

Mahasiswa

(Muhammad Al Harist)

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
J A K A R T A

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.

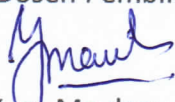
Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu.....2 hari.....sejak hari ini Kamis, 31 Juli 2025 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan

Materi Perbaikan :

No	Materi	Keterangan
1.	Perbaiki catatan di draft	
2.	Tambahkan pembahasan density terhadap ionasi dengan temperatur tinggi	
3	Gambar dan peta	

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
Dosen Penguji 2 : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
Dosen Penguji 3 : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.

Mengetahui
Dosen Pembimbing,


(Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.)

Mahasiswa

(Muhammad Al Harist)

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
J A K A R T A

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.

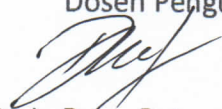
Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu.....^{1 hari}.....sejak hari ini Kamis, 31 Juli 2025 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan

Materi Perbaikan :

No	Materi	Keterangan
1.	Parameter gas beracun yang diambil	diteliti kembali
2.	Pengelompokan pada tabel < gambar	ditambahkan
3.	Pengambilan kesimpulan lebih komprehensif	diteliti kembali

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
Dosen Penguji 2 : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
Dosen Penguji 3 : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.

Mengetahui
Dosen Penguji,


(Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.)

Mahasiswa

(Muhammad Al Harist)

PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI
J A K A R T A

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : Muhammad Al Harist
N.I.M : 073002000013
Jurusan/Program Studi : Teknik Pertambangan
Judul : ANALISIS PENGUKURAN GAS BERACUN PASCA PELEDAKAN DI
PT. MEARES SOPUTAN MINING, KEC LIKUPANG TIMUR,
MINAHASA UTARA, SULAWESI UTARA

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. Yuga Maulana, S.T., M.T.

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu.....sejak hari ini Kamis, 31 Juli 2025 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan

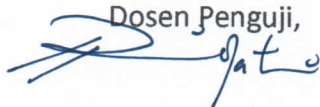
Materi Perbaikan :

No	Materi	Keterangan
	Perbaiki semua tabel dan grafik	

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T.
Dosen Penguji 2 : Dr. Ir. Danu Putra, S.T., M.T.
Dosen Penguji 3 : Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.

Mengetahui

Dosen Penguji,



(Ir. Ririn Yulianti, S.T., M.T.)

Mahasiswa

(Muhammad Al Harist)