



**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 : 258/A.2/TP/USAKTI /VII/2024  
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 **Senin, 22 Juli 2024**.

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, 21 Juli 2024

an. Dekan

Ketua

Program Studi Teknik Perminyakan,



Ir. Onnie Ridaliani, MT

NIK : 2027/USAKTI

Ket :

Jangan dibuang untuk :

-. Pengisian KUM

-. Laporan BKD



**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>

**JADWAL SIDANG SECARA OFFLINE**  
**SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**22 Juli 2024**

*RUANG M. Thamrin*

NO	NAMA	NIM	JUDUL	PA	PEMB. 1	PEMB. 2	KETUA SIDANG	PENGUJI 1	PENGUJI 2	WAKTU
2	Kumala Galuh Haiva	071002000024	EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP (ESP) PADA SUMUR KGH 32	Puri Wijayanti, ST,MT	Aqlyna Fattahanisa, ST.MT	Puri Wijayanti, ST,MT	Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU.	Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.	Arinda Ristawati, ST. MT.	10.00 - 12.00



## BERITA ACARA

Penanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa pada :

Hari/Tanggal : Senin, 22 Juli 2024  
Waktu : 10.00 - 12.00 WIB  
Tempat : Ruang Thamrin  
Semester : Genap T.A 2023/2024

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi Utama Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti dari :

Nama : Kumala Galuh Haiva  
Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 22 Juli 2002  
N.I.M : 071002000024

Dengan keputusan bahwa mahasiswa tersebut memperoleh nilai :

A C+  
A- 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 di bawah ini bersedia memberikan kesaksian di bawah sumpah.

### ANGGOTA SIDANG PENGUJI :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.	Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU.	Ketua Sidang	1.
2.	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	Pembimbing I	2. ....
3.	Puri Wijayanti, S.T., M.T.	Pembimbing II	3.
4.	Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.	Penguji I	4.
5.	Arinda Ristawati, S.T., M.T.	Penguji II	5.
6.	Puri Wijayanti, S.T., M.T.	Dosen Wali	6.

**“Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif”**

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Skripsi yang berjudul “EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP (ESP) PADA SUMUR KGH 32” oleh Kumala Galuh Haiva (071002000024), PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERMINYAKAN, FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, telah dipertahankan di depan tim penguji pada hari Senin, Tanggal, 22 Juli 2024

### KOMISI PENGUJI.

- |   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1. Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU. | Ketua                 | (.  .....)        |
| 2 Puri Wijayanti, S.T., M.T.                    | Pembimbing Akademik   | ( .....  .....)   |
| 3. Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.               | Pembimbing Utama      | ( .....  .....)  |
| 4 Puri Wijayanti, S.T., M.T.                    | Pembimbing Pendamping | ( .....  .....) |
| 5. Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.             | Anggota Penguji       | ( .....  .....) |
| 6 Arinda Ristawati, S.T., M.T.                  | Anggota Penguji       | ( .....  .....) |

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan  
Ketua,

  
  
Onnie Lidaliani Prapansva, M.T.  
NIK : 2027/Usakti

## **SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR**

Dengan ini menyatakan bahwa saya

**Nama** : Kumala Galuh Haiva  
**NIM** : 071002000024  
**Judul Tugas Akhir** : *EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP (ESP) PADA SUMUR KGH 32*  
**Dosen Pembimbing I** : Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.  
**Dosen Pembimbing II** : Puri Wijayanti, S.T., M.T.

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu..... sejak hari Senin, 22 Juli 2024 bila tidak sesuai maka ini dapat digugurkan.

### **Materi Perbaikan :**

No	Materi	Keterangan

Dosen Pembimbing I : Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.  
Dosen Pembimbing II : Puri Wijayanti, S.T., M.T.  
Ketua Sidang : Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU.  
Dosen Penguji 1 : Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.  
Dosen Penguji 2 : Arinda Ristawati, S.T., M.T.  
Dosen Wali : Puri Wijayanti, S.T., M.T.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Mahasiswa

Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.

Kumala Galuh Haiva



**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>

**KEPUTUSAN PANITIA  
PANITIA UJIAN SARJANA STRATA - 1 (S-1)  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
J A K A R T A**

Nomor : 040/B.2/Pan.Uj./TP/USAKTI/VII/2024

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

**N a m a** : **Kumala Galuh Haiva**  
**Tempat/Tgl. Lahir** : **Jakarta, 22 Juli 2002**  
**N.I.M** : **071002000024**  
**Program Studi** : **Teknik Perminyakan**

MEMPEROLEH NILAI : A

Keputusan Sidang ini akan **dibatalkan** jika tidak terpenuhinya syarat kelulusan dan ditemukan kekeliruan rapat Yudisium.

Jakarta, 22 Juli 2024

Ketua,

Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D., IPU.

NIK:0479/Usakti

**“Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif”**

**LEMBAR PENILAIAN AKHIR UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Ujian skripsi/tugas akhir dari mahasiswa:

Nama : Kumala Galuh Haiva

N.I.M : 071002000024

Program Studi : Teknik Perminyakan

J u d u l :

**EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP  
(ESP) PADA SUMUR KGH 32**

Dengan nilai akhir ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

No.	Komponen	Ketua	Pemb.1	Pemb.2	Anggota	Anggota
1	Sistematika Penulisan Skripsi	8	10	8	7	
2	Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Hipotesis	4	4	4	3	
3	Studi Literatur; Relevansi dengan Teori dan pustaka, Kemutakhiran pustaka	4	4	4	3	
4	Metodologi; 1) Kesesuaian Dengan Teori, 2) Ketepatan dan 3) Ketajaman Metode Analisis	8	10	8	7	
5	Hasil dan Pembahasan; Kedalaman Pembahasan, Kesesuaian Hasil dengan Tujuan, manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	15	12	17	17	
6	Kesimpulan; singkat, jelas, menjawab permasalahan dan tujuan	8	10	8	8	
7	Penguasaan Pengetahuan mengenai Konsep Dasar	15	13	17	17	
8	Penguasaan Pengetahuan yang bersifat Aplikatif	8	10	8	8	
9	Kemampuan berkomunikasi secara verbal dan tulisan (presentasi) termasuk sikap dan perilaku selama sidang	8	10	8	8	
Jumlah		...78....	...83....	...82....	...78....	...79....

Jumlah Nilai .78..... + .83..... + ..82.... + ..78.... + ...79... + =400..... 5

NILAI AKHIR UJIAN SKRIPSI/T.A = 80..... EKUIVALEN DENGAN A\_\_\_\_\_JUMLAH NILAI  
DIBAGI JUMLAH PENGUJI

Jakarta, 22 Juli 2024

Ketua,

Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D.,IPU.

NIK:0479/Usakti

**Keterangan :**

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-		

**“Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif”**

**LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Ujian Skripsi/tugas akhir dari mahasiswa,

Nama : Kumala Galuh Haiva

N.I.M : 071002000024

Program Studi : Teknik Perminyakan

Judul : EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP  
(ESP) PADA SUMUR KGH 32

Ujian oleh Penguji skripsi/tugas akhir

Nama : Aqlyna Fattahanisa, ST, MT

N.I.K. : 3568/Usakti

Jabatan : Pembimbing - 1

Dengan Penilaian Ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

NO	MATERI	NILAI		Keterangan
		Nilai ( Max )	Score	
1	Sistematika Penulisan Skripsi	10	10	
2	Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Hipotesis	5	4	
3	Studi Literatur; Relevansi dengan Teori dan pustaka, Kemutakhiran pustaka	5	4	
4	Metodologi; 1) Kesesuaian Dengan Teori, 2) Ketepatan dan 3) Ketajaman Metode Analisis	10	10	
5	Hasil dan Pembahasan; Kedalaman Pembahasan, Kesesuaian Hasil dengan Tujuan, manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	20	12	
6	Kesimpulan; singkat, jelas, menjawab permasalahan dan tujuan	10	10	
7	Penguasaan Pengetahuan mengenai Konsep Dasar	20	13	
8	Penguasaan Pengetahuan yang bersifat Aplikatif	10	10	
9	Kemampuan berkomunikasi secara verbal dan tulisan (presentasi) termasuk sikap dan perilaku selama sidang	10	10	
	<b>TOTAL</b>		<b>83</b>	

Jakarta, 22 Juli 2024

Penguji,

  
Aqlyna Fattahanisa, ST, MT**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	<b>E</b>	68 - 73,99	ekivalen dengan	<b>B</b>
45 - 55,99	ekivalen dengan	<b>D</b>	74 - 76,99	ekivalen dengan	<b>B+</b>
56 - 61,99	ekivalen dengan	<b>C</b>	77 - 79,99	ekivalen dengan	<b>A-</b>
62 - 64,99	ekivalen dengan	<b>C+</b>	80 - 100	ekivalen dengan	<b>A</b>
65 - 67,99	ekivalen dengan	<b>B-</b>			

**LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Ujian Skripsi/tugas akhir dari mahasiswa,

Nama : Kumala Galuh Haiva

N.I.M : 071002000024

Program Studi : Teknik Perminyakan

J u d u l : EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP  
(ESP) PADA SUMUR KGH 32

Ujian oleh Penguji skripsi/tugas akhir

N a m a : Asri Nugrahanti

N.I.K. : 0479?Usakti

Jabatan : Ketua/Penguji

Dengan Penilaian Ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

NO	MATERI	NILAI		Keterangan
		Nilai (Max)	Score	
1	Sistematika Penulisan Skripsi	10	8	
2	Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Hipotesis	5	4	
3	Studi Literatur; Relevansi dengan Teori dan pustaka, Kemutakhiran pustaka	5	4	
4	Metodologi; 1) Kesesuaian Dengan Teori, 2) Ketepatan dan 3) Ketajaman Metode Analisis	10	8	
5	Hasil dan Pembahasan; Kedalaman Pembahasan, Kesesuaian Hasil dengan Tujuan, manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	20	16	
6	Kesimpulan; singkat, jelas, menjawab permasalahan dan tujuan	10	8	
7	Penguasaan Pengetahuan mengenai Konsep Dasar	20	15	
8	Penguasaan Pengetahuan yang bersifat Aplikatif	10	8	
9	Kemampuan berkomunikasi secara verbal dan tulisan (presentasi) termasuk sikap dan perilaku selama sidang	10	8	
	<b>TOTAL</b>		79	

Jakarta, 22 Juli 2024

Penguji,

**Keterangan :**

1. Dibuat rangkap 5 (lima)

a. Ketua/Anggota

d. Anggota

b. Pembimbing/Anggota

e. Anggota

c. Anggota

2. Nilai diberikan dalam bentuk angka

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

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

**“Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif”**

**LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Ujian Skripsi/tugas akhir dari mahasiswa,

Nama : Kumala Galuh Haiva

N.I.M : 071002000024

Program Studi : Teknik Perminyakan

J u d u l : EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP  
(ESP) PADA SUMUR KGH 32

Ujian oleh Penguji skripsi/tugas akhir

N a m a : Puri Wijayanti, ST, MT

N.I.K. : 3198 / Usakti

Jabatan : Dosen Pembimbing 2

Dengan Penilaian Ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

NO	MATERI	NILAI		Keterangan
		Nilai (Max)	Score	
1	Sistematika Penulisan Skripsi	10	8	
2	Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Hipotesis	5	4	
3	Studi Literatur; Relevansi dengan Teori dan pustaka, Kemutakhiran pustaka	5	4	
4	Metodologi; 1) Kesesuaian Dengan Teori, 2) Ketepatan dan 3) Ketajaman Metode Analisis	10	8	
5	Hasil dan Pembahasan; Kedalaman Pembahasan, Kesesuaian Hasil dengan Tujuan, manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	20	17	
6	Kesimpulan; singkat, jelas, menjawab permasalahan dan tujuan	10	8	
7	Penguasaan Pengetahuan mengenai Konsep Dasar	20	17	
8	Penguasaan Pengetahuan yang bersifat Aplikatif	10	8	
9	Kemampuan berkomunikasi secara verbal dan tulisan (presentasi) termasuk sikap dan perilaku selama sidang	10	8	
	<b>TOTAL</b>		82	

Jakarta, 22 Juli 2024

Penguji,

  
 Puri Wijayanti, ST, MT
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	<b>E</b>	68 - 73,99	ekivalen dengan	<b>B</b>
45 - 55,99	ekivalen dengan	<b>D</b>	74 - 76,99	ekivalen dengan	<b>B+</b>
56 - 61,99	ekivalen dengan	<b>C</b>	77 - 79,99	ekivalen dengan	<b>A-</b>
62 - 64,99	ekivalen dengan	<b>C+</b>	80 - 100	ekivalen dengan	<b>A</b>
65 - 67,99	ekivalen dengan	<b>B-</b>			

**LEMBAR PENILAIAN DOSEN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Ujian Skripsi/tugas akhir dari mahasiswa,

Nama : Kumala Galuh Haiva

N.I.M : 071002000024

Program Studi : Teknik Perminyakan

Judul : EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP  
(ESP) PADA SUMUR KGH 32

Ujian oleh Penguji skripsi/tugas akhir

Nama : Djunaedi Agus Wibowo, S.T., M.T.

N.I.K. : 3045/Usakti

Jabatan : Penguji-1

Dengan Penilaian Ujian skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

NO	MATERI	NILAI		Keterangan
		Nilai ( Max )	Score	
1	Sistematika Penulisan Skripsi	10	7	
2	Latar belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Hipotesis	5	3	
3	Studi Literatur; Relevansi dengan Teori dan pustaka, Kemutakhiran pustaka	5	3	
4	Metodologi; 1) Kesesuaian Dengan Teori, 2) Ketepatan dan 3) Ketajaman Metode Analisis	10	7	
5	Hasil dan Pembahasan; Kedalaman Pembahasan, Kesesuaian Hasil dengan Tujuan, manfaat dan kontribusi terhadap penelitian dan pengembangan ilmu	20	17	
6	Kesimpulan; singkat, jelas, menjawab permasalahan dan tujuan	10	8	
7	Penguasaan Pengetahuan mengenai Konsep Dasar	20	17	
8	Penguasaan Pengetahuan yang bersifat Aplikatif	10	8	
9	Kemampuan berkomunikasi secara verbal dan tulisan (presentasi) termasuk sikap dan perilaku selama sidang	10	8	
	<b>TOTAL</b>		78	

Jakarta, 22 Juli 2024

Penguji

Djunaedi Agus Wibowo

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

## NOTULEN SIDANG SARJANA S1

Penanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa pada :

Hari/Tanggal : Senin, 21 Juli 2024  
Waktu : 10.00 - 12.00 WIB  
Tempat : Ruang Thamrin  
Semester : Genap T.A 2023/2024

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi Utama Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti dari :

Nama : Kumala Galuh Haiva  
Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 22 Juli 2002  
N.I.M : 071002000024

### 1. Sidang dihadiri oleh:

1. Ibu Prof. Ir. Asri Nugrahanti, MS, PhD, IPU selaku Ketua Sidang
2. Ibu Aqlyna Fattahanisa, ST, MT selaku Dosen Pembimbing 1
3. Ibu Puri Wijayanti, ST, MT selaku Dosen Pembimbing 2
4. Bapak Djuenedi Agus Wibowo, ST, MT selaku Dosen Penguji 1
5. Ibu Arinda Ristawati selaku Dosen Penguji 2
6. Ibu Puri Wijayanti, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik

### 2. Mahasiswa mempresentasikan hasil Tugas Akhir dengan baik

### 3. Sesi Tanya Jawab

#### **Pak Djunaedi**

1. Apa yang melatarbelakangi dan rumusan masalah tugas akhir ini
2. Masalah apa yang melatarbelakangi secara spesifik di lapangan yang mengharuskan dilakukannya evaluasi
3. Apa pilihan optimasi skenario yang cocok berdasarkan masalah yang ada? Mengapa dipilih menggunakan Electrical Submersible Pump (ESP) pada evaluasi ini
4. Apa itu gas log? Apa akibatnya jika terjadi gas log?
5. Menurut data di Hal. 31, termasuk kedalam minyak apa kalau  $\text{API}$  sebesar 38.7? tekanan reservoirnya 2218 psia itu besar atau kecil? Seharusnya masih natural flow?
6. Elevasi fluida itu datar, jadi harus dihitung TVD

#### **Ibu Arinda**

1. Apa yang saudara lakukan saat tugas akhir
2. Saat natural flow apa yang kita lakukan dan metode yang dipakai
3. Artificial lift yang dipilih apa di lapangan? Ada berapa macam metode pada artificial lift?
4. Apa bedanya ESP, SRP dan HFU? Sebutkan prinsip kerja dari masing-masing metode
5. Apa aja yang saudara lakukan saat perhitungan keekonomian di lapangan
6. Apa fungsi dari scale inhibitor, corrosion inhibitor dan demulsifier?

#### **Ibu Prof Asri**

1. Jenis Reservoir saudara apa? Satu fasa atau berapa fasa?
2. Prinsip kerja ESP? Kelebihan dari ESP dibandingkan dengan metode lain
3. Berapa kenaikan produksi saat pemasangan pompa? Kenapa diredesign karena produksinya masih bagus

### 4. Point yang harus direvisi dari Tugas Akhir

1. Sesuai dengan masukan dan saran dari setiap penguji yang ada pada lembar revisi

### 5. Hasil keputusan panitia sidang, mahasiswa dinyatakan lulus dan mendapatkan nilai A

**“Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif”**



UNIVERSITAS TRISAKTI

# EVALUASI DAN OPTIMASI ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP (ESP) PADA SUMUR KGH 32

**Kumala Galuh Haiva**  
071002000024

Dr. Apriyanti S., Adlene Farradiana, ST  
PL. Mulyanti S., Feni Widyanti, ST MT  
Penyusun: Dedy Mica G

Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknik  
Geoteknik dan Energi



