



KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 2904/UN4.1/KEP/2019

TENTANG

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA
AN. RENI OKTAVIANI TARRU NOMOR POKOK: D013172002
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor. 8837/UN4.7/DA 08 04/2019 tanggal 23 Mei 2019, tentang permohonan perselujuan dan pengesahan susunan Promotor dan Co-promotor bagi Sdr Reni Oktaviani Tarru Nomor Pokok: D013172002.
- Menimbang a bahwa dalam rangka penulisan disertasi bagi Sdr : Reni Oktaviani Tarru Nomor Pokok D013172002 mahasiswa Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Unhas dipandang perlu mengangkat Tim Promotor dan Co-promotor,
b bahwa untuk kepentingan huruf (a) di atas maka perlu ditetapkan surat keputusannya .
- Mengingat 1 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi.
3 Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 1956, tentang Pendidikan Universitas Hasanuddin.
4 Peraturan Pemerintah RI Nomor. 53 Tahun 2015 22 Juli 2018 tentang Statuta Universitas Hasanuddin.
5 Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 005/UN 0/KEP/2018 Tanggal 25 Maret 2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin
6 Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin No. 8/UN4.1/KEP/2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.
7 Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor. 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA A.N. RENI OKTAVIANI TARRU NOMOR INDUK MAHASISWA D013172002 PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.**
- KESATU Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. Reni Oktaviani Tarru Nomor Pokok: D013172002, Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Unhas dengan susunan sebagai berikut.
- KEDUA 1. Prof. Ir. Sumbangan Baja, M. Phil., Ph D (Promotor)
2. Dr Eng Ir. H. Farouk Manicar, MT (Co-promotor)
3. Dr Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT (Co-promotor)
- KETIGA Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini, dibebankan pada Dana Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin (DPAU-Badan Hukum Unhas / DIPA DIKTI).
Surat keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkannya sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan dan segala sesuatunya akan diperbaiki kembali, jika dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di Makassar
pada tanggal, 27 Mei 2019
Rektor.

DWIA ARIES TINA PULUBUHU
NIP. 196404191989032002

- Tembusan
1 Wakil Rektor Bidang Akademik UNHAS,
2 Dekan Fak. Teknik UNHAS,
3 KPS Teknik Sipil FT-UH,
4 Masing-masing yang bersangkutan,
5 Sor. Reni Oktaviani Tarru.

LEMBAR PENGESAHAN

DISTRIBUSI SPASIAL PENCEMARAN AIR LIMBAH TERNAK DAN
PENGOLAHANNYA PADA DAS SADDANG

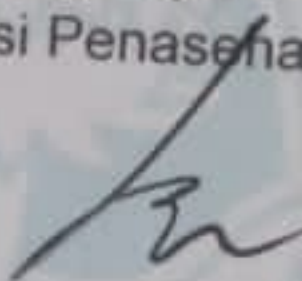
*(Spatial Distribution of Livestock Waste Water Pollution and Its
Treatment in Saddang Watershed)*

Disusun dan Diajukan oleh

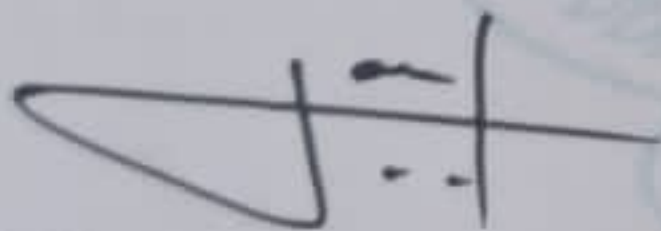
RENI OKTAVIANI TARRU
D013172002

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Disertasi
Pada tanggal 9 Januari 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan

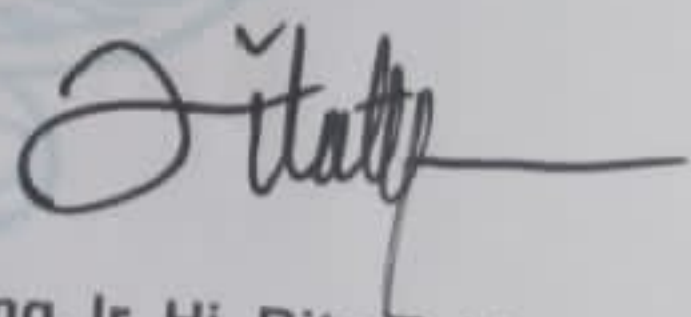
Menyetujui
Komisi Penasehat



Prof. Ir. Sumbangan Baja. M.Phil., Ph.D
Promotor

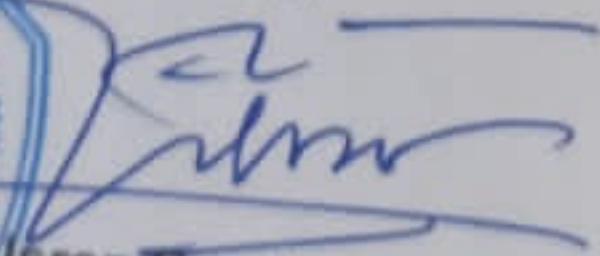


Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT
Co-Promotor



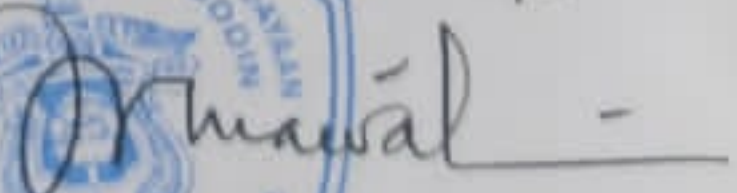
Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT
Co-Promotor

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin



Prof. Dr. Eng. Ir. M. Isran Ramli, ST. MT. IPM

Ketua Program Studi
S3 Teknik Sipil



Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Irmawaty, ST. MT

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK



Jalan Poros Malino, Km. 6 Gowa, 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
<http://eng.unhas.ac.id> E-mail: teknik@unhas.ac.id

BERITA ACARA NILAI UJIAN PROMOSI

Pada hari ini Senin, tanggal 9 Januari 2023, jam 10.00 WITA - Selesai, telah diadakan evaluasi nilai hasil ujian promosi doktor bagi Sdr (i):

Nama Mahasiswa : Reni Oktaviani Tarru
Nomor Pokok : D013172002
Program Studi : Ilmu Teknik Sipil
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : " Distribusi Spasial Pencemaran Air Limbah Ternak dan Pengolahannya pada DAS Saddang "
IPK : 3,89.....
Lama Studi : 4 Tahun 11 Bulan

Nama Penguji :

1. Prof. Ir. Sumbangan Baja, M. Phil., Ph.D
2. Dr. Eng. Ir. Farouk Maricar, M.T
3. Dr. Eng. Ir. Rita Tahir Lopa, M.T
4. Prof. Dr. Henny Herawati, S.T., M.T
5. Prof. Dr. Ir. Muhammad Saleh Pallu, M.Eng
6. Prof. Dr. Ir. Mary Selintung, M.Sc
7. Dr. Roslinda Ibrahim, S.P., M.T
8. Dr. Samsu Arif, M.Sc

Nilai Seminar Usul	: 88,688,7688,6	Proporsi 10 % = 8,86
Nilai Seminar Hasil	: 88,76	Proporsi 10 % = 8,876
Nilai Ujian Prapromosi	: 87,66	Proporsi 50 % = 43,83
Nilai Ujian Promosi	: <u>88,09</u>	Proporsi 30 % = <u>26,427</u>

Nilai Disertasi = 87,99

Berdasarkan IPK dan Nilai Ujian Akhir, maka dinyatakan lulus dengan predikat :

Sangat Memuaskan

Ketua Sidang,

Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, S.T., M.T., IPM

Gowa, 9 Januari 2023

Dekan,

Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, S.T., M.T., IPM

Catatan : nilai ujian akhir

> 85 = A, 81 - 85 = A-, 76-80 = B+, 71-75 = B, 66-65 = B-, 61-65 = C+, 51-60 = C, < 51 = E

Pemberian Predikat Kelulusan Program Doktor, yaitu :

1. Memuaskan : IPK : 3,25 - < 3,60
2. Sangat Memuaskan : IPK : 3,61 - < 3,85 (nilai ujian akhir minimal A minus)
3. Cum Laude : IPK : 3,86 - 4,00

Dengan syarat nilai ujian akhir harus A, masa studi tidak lebih dari 8 semester dan telah mempublikasikan sekurang-kurangnya 1 (satu) karya ilmiah internasional dan 3 (tiga) karya ilmiah nasional yang terkait dengan disertasi pada jurnal yang terakreditasi

4. Summa Cum Laude : IPK : 4,00

Dengan syarat Masa studi tidak lebih dari 8 (delapan) semester dan telah mempublikasikan pada jurnal internasional sekurang-kurangnya 3 karya ilmiah yang terkait dengan disertasi.



KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 2911/UN4.1/KEP/2019

TENTANG

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA
AN. IRA WIDYASTUTI NOMOR POKOK: D013181009
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor: 8851/UN4.7/DA.08.04/2019 tanggal 23 Mei 2019, tentang permohonan persetujuan dan pengesahan susunan Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. Ira Widyastuti Nomor Pokok: D013181009.
- Menimbang : a. bahwa dalam rangka penulisan disertasi bagi Sdr : Ira Widyastuti Nomor Pokok D013181009 mahasiswa Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Unhas dipandang perlu mengangkat Tim Promotor dan Co-promotor;
b. bahwa untuk kepentingan huruf (a) di atas maka perlu ditetapkan surat keputusannya ;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin;
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor: 53 Tahun 2015 22 Juli 2018 tentang Statuta Universitas Hasanuddin.
5. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 005/UN.0/KEP/2018 Tanggal 25 Maret 2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin.
6. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin No. 8/UN4.1/KEP/2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.
7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor. 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA A.N. IRA WIDYASTUTI NOMOR INDUK MAHASISWA D013181009 PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- KESATU : Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. Ira Widyastuti Nomor Pokok: D013181009, Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Unhas dengan susunan sebagai berikut:
- | | |
|---|---------------|
| 1. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT | (Promotor) |
| 2. Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT | (Co-promotor) |
| 3. Dr. Eng. Mukhsan Putra Hatta, ST.,MT | (Co-promotor) |
- KEDUA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini, dibebankan pada Dana Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin (DPAU-Badan Hukum Unhas / DIPA DIKTI).
- KETIGA : Surat keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkannya sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan dan segala sesuatunya akan diperbaiki kembali, jika dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di Makassar
pada tanggal, 27 Mei 2019
Rektor.

DWIA ARIES TINA PULUBUHU
NIP. 196404191989032002

Tembusan :
1. Wakil Rektor Bidang Akademik UNHAS;
2. Dekan Fak. Teknik UNHAS;

DISERTASI

STRUKTUR PEREDAM ENERGI BERPORI UNTUK PENGENDALIAN GERUSAN DI ABUTMEN JEMBATAN

IRA WIDYASTUTI
D013181009

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Disertasi yang dibentuk dalam rangka penyelesaian studi pada Program Doktor Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin pada tanggal 14 Februari 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan

Menyetujui,
Promotor



Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, MT
NIP. 196012311986091001

Co-Promotor



Dr. Eng. Ir. Rita Tahir Lopa, MT
NIP. 196703191992032010

Co-Promotor



Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, ST, MT
NIP. 197305121999031002

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin



Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, ST, MT, IPM
NIP. 197309262000121002

Ketua Program Studi
S3 Ilmu Teknik Sipil



Dr. Eng. Ir. Rita Irmawaty, ST, MT
NIP. 197206192000122001

DISERTASI

**DISTRIBUSI SPASIAL PENCEMARAN AIR LIMBAH
TERNAK DAN PENGOLAHANNYA PADA DAS SADDANG**

*(Spatial Distribution of Livestock Waste Water Pollution
and Its Treatment in Saddang Watershed)*

**RENI OKTAVIANI TARRU
D013172002**



**PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jalan. Poros. Matene KM. 6 Gowa 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
http://eng.unhas.ac.id E-mail:teknika@unhas.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 7567/UN4.7/TD.06/2023

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), TIM PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) PROGRAM DOKTOR BAGI SDR. ADI SUCIPTO NOMOR POKOK D013202004 MAHASISWA PROGRAM STUDI S3 ILMU TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 7567/UN4.7.B/TD.06/2023 tanggal 11 April 2023
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi sdr. **Adi Sucipto** Nomor Pokok D013202004 mahasiswa Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS maka dipandang perlu mengangkat Tim penilai untuk kegiatan tersebut.
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. PP Nomor 23 Tahun 1956, tentang Pendidikan Universitas Hasanuddin;
4. PP RI Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Universitas Hasanuddin;
5. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin;
6. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor 12/UN4.1/2022 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin;
7. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 5/UN4.0/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) PROGRAM DOKTOR BAGI SDR. **ADI SUCIPTO** NOMOR POKOK **D013202004** MAHASISWA PROGRAM STUDI **S3 ILMU TEKNIK SIPIL** FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- KESATU : Mengangkat mereka yang namanya tercantum di bawah ini sebagai Tim penilai Seminar Usulan dan Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi sdr. **Adi Sucipto** nomor pokok **D013202004** mahasiswa Program Studi **S3 Ilmu Teknik Sipil** Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada dikum kesatu di atas sebagai berikut:

1. Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, M.T	Ketua/Promotor
2. Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, S.T., M.T	Anggota/Ko-Promotor
3. Dr. Eng. Faisal Mahmuddin, S.T., M.Inf.Tech., M.Eng	Anggota/Ko-Promotor
4. Prof. Dr. Ir. Mary Selintung, M.Sc	Anggota/Penilai
5. Dr. Eng. Ir. Farouk Maricar, M.T	Anggota/Penilai
6. Dr. Eng. Ir. Rita Tahir Lopa, M.T	Anggota/Penilai
7. Dr. Ir. Riswal Karamma, S.T., M.T	Anggota/Penilai
8. Ketua Sidang Ujian Promosi	Anggota/Penilai
- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada Dana Alok Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2023 (DPAU-Badan Hukum Unhas a DIPA DIKTI).
- KEEMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan selesainya promosi doktor yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Gowa
Pada tanggal, 11 April 2023
Dekan,



Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, S.T., M.T., IPM., ASE
NIP 19730926 200012 1 002

- Tembusan :
- 1. Rektor UNHAS;
 - 2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS
 - 3. Ketua Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS
 - 4. Ketua Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS;
 - 5. Masing-masing yang bersangkutan.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM. 6 Gowa 92171, Sulawesi Selatan
 ☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
 http://eng.unhas.ac.id. E-mail:teknik@unhas.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Nomor : 19292/UN4.7/TD.06/2019

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), TIM PENGUJI
(UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 12409/UN4.7.8/DI.03/2019 tanggal 29 Juli 2019.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. Hendra Hafid Nomor Pokok D013171021, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS maka dipandang perlu mengangkat Tim penilai untuk kegiatan tersebut;
 b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
 3. PP Nomor. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin
 4. PP RI Nomor: 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Universitas Hasanuddin;
 5. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 005/UN.0/KEP/2018 Tanggal 26 Maret 2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin;
 6. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin No. 8/UN4.1/KEP/2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.
 7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor. 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin.
- Menetapkan : **MEMUTUSKAN**
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. HENDRA HAFID NOMOR POKOK D013171021.
- KESATU : Mengangkat mereka yang namanya tercantum di bawah ini sebagai Tim penilai Seminar Usulan dan Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi Saudara : Hendra Hafid nomor pokok : D013171021 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:
- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT | |
| | Ketua/Promotor | |
| 2. | Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. | Dr. Eng. Ir. Bambang Bakri, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. | Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Saleh Pallu, M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. | Prof. Dr. Dadang A. Suriamihardja, M.Eng | Anggota/Penilai |
| 6. | Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT | Anggota/Penilai |
| 7. | Dr. Eng. Mukhsan Putra Hatta, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 8. | Ketua Sidang Ujian Promosi | |
- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada Dana A Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2019 (DPAU-Badan Hukum Unha DIPA DIKTI).
- EMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan selesainya promosi doktor yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Makassar
 Pada tanggal, 18 Nopember 2019
 a.n. Dekan

Wakil Dekan, Bidang Akademik Riset dan Inovasi

Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch. Ph.D.
 NIN: 19690308 100512 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM. 6 Gowa 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
http://eng.unhas.ac.id E-mail:teknik@unhas.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 5886/UN4.7/TD.06/2023

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), TIM PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) PROGRAM DOKTOR BAGI SDR. LUTFI HAIR DJUNUR MAHASISWA PROGRAM STUDI S3 ILMU TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 5465/UN4.7.8/TD.06/2023 tanggal 8 Maret 2023.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi sdr. **Lutfi Hair Djunur** Nomor Pokok **D013221015** mahasiswa Program Studi **S3 Ilmu Teknik Sipil** Fakultas Teknik UNHAS maka dipandang perlu mengangkat Tim penilai untuk kegiatan tersebut,
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional,
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi,
3. PP Nomor 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin,
4. PP RI Nomor. 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Universitas Hasanuddin,
5. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin,
6. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor 12/UN4.1/2022 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin,
7. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 5/UN4.D/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) PROGRAM DOKTOR BAGI SDR. **LUTFI HAIR DJUNUR** NOMOR POKOK **D013221015** MAHASISWA PROGRAM STUDI **S3 ILMU TEKNIK SIPIL** FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- KESATU : Mengangkat mereka yang namanya tercantum di bawah ini sebagai Tim penilai Seminar Usulan dan Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi sdr. **Lutfi Hair Djunur** nomor pokok **D013221015** mahasiswa Program Studi **S3 Ilmu Teknik Sipil** Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:
- | | |
|--|---------------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. Muhammad Saleh Pailu, M.Eng | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Ir. Riewal Karamma, S.T., M.T | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Eng. Ir. Bambang Bakri, S.T., M.T | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, M.T | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Eng. Ir. Rita Tahir Lopa, M.T | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Ir. Farouk Maricar, M.T | Anggota/Penilai |
| 7. Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, S.T., M.T | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | |
- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada Dana Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2023 (DPAU-Badan Hukum Unhas atau DIPA DIKTI).
- KEEMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan selesainya ujian promosi doktor yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Gowa
Pada tanggal, 15 Maret 2023
Dekan,



Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Idran Ramli, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 19730926 200012 1 002

Tembusan

1. Rektor UNHAS
2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS
3. Ketua Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS
4. Ketua Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS
5. Menang - menang yang bersangkutan



• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR E
• UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Poros Malino KM. 6 Gowa 92171, Sulawesi Selatan
☎ (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015.
http://eng.unhas.ac.id. E-mail:teknik@unhas.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 13259/UN4.7/TD.06/2020

TENTANG
PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), TIM PENGUJI
(UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 12786/UN4.7.8/TD.06/2020 tanggal 11 September 2020.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Feri Fadlin** Nomor Pokok D013171033, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS maka dipandang perlu mengangkat Tim penilai untuk kegiatan tersebut;
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. PP Nomor. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin
4. PP RI Nomor. 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Universitas Hasanuddin;
5. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor 005/UN.0/KEP/2018 Tanggal 26 Maret 2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin;
6. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin No. 8/UN4.1/KEP/2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.
7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor. 2785/UN4.1/KEP/2018 tentang penyelenggaraan Program Doktor Universitas Hasanuddin.
- Menetapkan : **MEMUTUSKAN**
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. FERİ FADLIN NOMOR POKOK D013171033.
- KESATU : Mengangkat mereka yang namanya tercantum di bawah ini sebagai Tim penilai Seminar Usulan dan Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi Saudara : **Feri Fadlin** nomor pokok : D013171033 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:
- | | |
|--|---------------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Eng. Ir. H. Farouk Maricar, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Saleh Paku, M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Ilham Alimuddin, ST.,M.Gis | Anggota/Penilai |
| 7. Dr. Ir. Riswal Karamma, ST.mT | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | Anggota/Penilai |
- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada Dana Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2020 (DPAU-Badan Hukum Unhas atau DIPA DIKTI).
- KEEMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan selesainya ujian promosi doktor yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Makassar
Pada tanggal 18 September 2020
Dekan,

Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT
NIP. 19601231 198609 1 001

- Tembusan :
1. Rektor UNHAS;
 2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS;
 3. Ketua Departemen Sipil UNHAS;
 4. Ketua Program Studi S3 Teknik Sipil UNHAS;
 5. Masing – masing yang bersangkutan.





KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Nomor : 17854/UN4.7/DA.08.04/2018

TENTANG

PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), TIM PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR PROGRAM STUDI S3 TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 16387/UN4.7.8/DA.08.04/2018 tanggal 22 Oktober 2018.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Ratna Bachrun** Nomor Pokok **P0800316407**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNHAS maka dipandang perlu mengangkat Tim penilai untuk kegiatan tersebut;
b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Keputusan Rektor Unhas No. 7343/J04/2001
2. Keputusan Rektor Unhas No. 1807/H4/P/2009
3. Keputusan Rektor Unhas No. 1835/H4/O/2009
4. Keputusan Rektor Unhas No. 6050/H4./P/2009

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGANGKATAN TIM PENILAI SEMINAR (USULAN DAN HASIL PENELITIAN), PENGUJI (UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI) BAGI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. **RATNA BACHRUN** NOMOR POKOK **P0800316407**

- PERTAMA : Mengangkat mereka yang namanya tercantum di bawah ini sebagai Tim penilai Seminar Usulan dan Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Program Doktor bagi Saudara : **Ratna Bachrun** nomor pokok : **P0800316407** Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Saleh Pallu, M.Eng | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Eng. Bambang Bakri, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. M. Wihardi Tjaronge, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Prof. Ir. Sakti Adji Adisasmita, S.,M.Eng.,Sc.,Ph.D | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Tahir Lopa, MT | Anggota/Penilai |
| 7. Dr. Ir. Achmad Zubair, MT | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | Anggota/Penilai |

- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada Dana Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Tahun Anggaran 2018 (DPAU-Badan Hukum Unhas atau DIPA DIKTI).

- KEEMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan selesainya ujian promosi doktor yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Makassar
Pada tanggal, 13 Nopember 2018
Dekan,

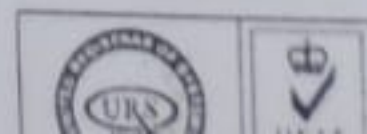

Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT
NIP. 19601231 198609 1 001

Tembusan :

1. Rektor UNHAS;
2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS;
3. Ketua Departemen Sipil UNHAS;
4. Ketua Program Studi S3 Teknik Sipil UNHAS;
5. Masing – masing yang bersangkutan.



1. Rektor UNHAS;
2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS;
3. Ketua Departemen Sipil UNHAS;



LEMBAR PENGESAHAN

PEMUSATAN ENERGI GELOMBANG PADA WAVE CATCHER SHORE
PROTECTION DUAL - SLOPE (WCSP-DS) MODEL ZIGZAG

Disusun dan Diajukan oleh

WA ODE ZULIA PRIHATINI
NPM. D013171002

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Disertasi
Pada tanggal 21 Desember 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui
Komisi Penasehat

Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, MT
Promotor

Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, ST., MT
Co-Promotor

Dr. Chairul Raotonan, ST., MT
Co-Promotor

Ketua Program Studi
S3 Teknik Sipil

Dr. Eng. Ir. Rita Irmawaty, ST., MT

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Hasanuddin

Prof. Dr. Eng. Ir. M. Idris Ramli, ST. MT, IPM, ASEAN