

SK DAN BERITA ACARA MENGUJI DOKTOR

1. YULI ASMI RAHMAN
2. AGUS SISWANTO
3. HARIFUDDIN



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

Nomor : 18628/UN4.7/PK.03.05/2019
Hal : Undangan Seminar Hasil Penelitian
a.n. Yuli Asmi Rahman

07 Nopember 2019

Kepada

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
2. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
3. Dr. Yusran, ST.,MT
4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing P
5. Dr. Elyas Palantei, ST.,MT
6. Dr. Adnan, ST.,MT
7. Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D

Makassar

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penilai pada Seminar Hasil Penelitian bagi Sdr.Yuli Asmi Rahman Nomor Pokok :P1600316001 mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro dengan judul Disertasi :"**Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal Mempertimbangan Model Beban Menggunakan Pendekatan Metaheuristik.**" yang akan dilaksanakan pada:

Hari,Tanggal : Rabu, **13 Nopember 2019**
Pukul : 10,00-Selesai
Tempat : Ruang Meeting Lab. Tegangan Tinggi dan Infrastruktur Lt. 1
Promotor : Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
Ko-promotor : 1. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
2. Dr. Yusran, ST.,MT

Partisipasi aktif Bapak/ibu dalam seminar sangat diharapkan terutama dalam memberikan masukan dan koreksi yang berkaitan dengan hasil penelitian tersebut.

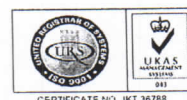
Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

 Dekan

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

Tembusan :

1. Wakil Dekan Bidang Akademik FT-UH
2. Ketua Departemen Teknik Elektro
3. Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro
4. Sdr. Yuli Asmi Rahman



CERTIFICATE NO. JKT 36768



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

Daftar Hadir Peserta Seminar Hasil Penelitian
Program Doktor PPs UNHAS Atas Nama :

Nama Mahasiswa : Yuli Asmi Rahman
Nomor Pokok : P1600316001
Program Studi : Teknik Elektro
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : **Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal Mempertimbangan Model Beban Menggunakan Pendekatan Metaheuristik.**
Hari/Tgl. Seminar : Rabu, 13 Nopember 2019
Tempat : Ruang Meeting Lab. Tegangan Tinggi dan Infrastruktur Lt. 1

A. Daftar Hadir Untuk Panitia Penilai Seminar Hasil Penelitian

| No | Nama Penilai Seminar Hasil Penelitian | Tanda Tangan |
|----|--|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT | |
| 2. | Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | |
| 3. | Dr. Yusran, ST.,MT | |
| 4. | Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | |
| 5. | Dr. Elyas Palantei, ST.,MT | |
| 6. | Dr. Adnan, ST.,MT | |
| 7. | Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D | |



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 5411/UN4.7/PP.26/2017

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 05/UN4.7.8.TE/TU.15/2017 tanggal 09 Mei 2017.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Yuli Asmi Rahman** Nomor Pokok **P1600316001**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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

- 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN **A.N. YULI ASMI RAHMAN** NOMOR POKOK **P1600316001**

- 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 : **Yuli Asmi Rahman** nomor pokok : **P1600316001** Program Studi Teknik Elektro Program Pascasarjana 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. Salama Manjang, MT | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Elyas Palantei, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Adnan, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 7. Muhammad Bakhtiar Nappu, ST.,MT, Phil | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | Anggota/Penilai |

- KETIGA** : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- 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, 12 Mei 2017
Dekan,

WAHYU H.PIARAH
NIP 19600302 198609 1001

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



CERTIFICATE NO. JKT 36788



KEMENTERIAN RSET, 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

Nomor: 21527 /UN4.7.1/DK.03.05/2019
Hal : Undangan Ujian Prapromosi (tertutup)
bagi Sdr. Yuli Asmi Rahman

20 Desember 2019

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
2. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
3. Dr. Yusran, ST.,MT
4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing
5. Dr. Elyas Palantei, ST.,MT
6. Dr. Adnan, ST.,MT
7. Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D

Makassar

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penguji/penyandang dalam Ujian Prapromosi Doktor (Ujian Tertutup) bagi Sdr. **Yuli Asmi Rahman** Nomor Pokok : **P1600316001** Program Studi Teknik Elektro yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 26 Desember 2019
Pukul : 10,00-Selesai
Tempat : Ruang Lab. Tegangan Tinggi dan Infrastruktur
Judul disertasi : Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal Mempertimbangan Model Beban Menggunakan Pendekatan Metaheuristik.

Promotor/ : Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
Ko-promotor : 1. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
2. Dr. Yusran, ST.,MT

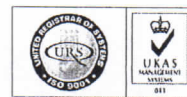
Atas kehadiran Bapak/ibu disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi,

Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST.,M.Arch.,Ph.D
NIP 19680718 199309 1 001

Tembusan :

1. Dekan Fak. Teknik UNHAS;
2. Ketua Departemen Teknik Elektro FT-UH;
3. Ketua KPS S3 Teknik Elektro FT-UH;
4. Sdr. Yuli Asmi Rahman.\



CERTIFICATE NO. JKT 36768



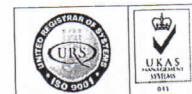
KEMENTERIAN Riset, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK

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

**DAFTAR HADIR PENGUJI DALAM RANGKA
UJIAN PRAPROMOSI DOKTOR (TERTUTUP) BAGI:**

Nama Calon Doktor : Yuli Asmi Rahman
Program Studi : Teknik Elektro
Nomor Pokok : P1600316001
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal
Mempertimbangan Model Beban Menggunakan Pendekatan
Metaheuristik.

| No. | Nama | Tanda Tangan |
|-----|--|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT | 1. |
| 2. | Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | 2. |
| 3. | Dr. Yusran, ST.,MT | 3. |
| 4. | Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | 4. |
| 5. | Dr. Elyas Palantei, ST.,MT | 5. |
| 6. | Dr. Adnan, ST.,MT | 6. |
| 7. | Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D | 7. |



CERTIFICATE NO. JKT 36788



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 5411/UN4.7/PP.26/2017

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 05/UN4.7.8.TE/TU.15/2017 tanggal 09 Mei 2017.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Yuli Asmi Rahman** Nomor Pokok **P1600316001**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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

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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. YULI ASMI RAHMAN NOMOR POKOK P1600316001

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 : **Yuli Asmi Rahman** nomor pokok : **P1600316001** Program Studi Teknik Elektro Program Pascasarjana 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. Salama Manjang, MT | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Elyas Palantei, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Adnan, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 7. Muhammad Bakhtiar Nappu, ST.,MT, Phil | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | |

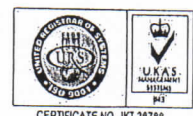
KETIGA : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

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, 12 Mei 2017
Dekan,


WAHYU H.PIARAH
NIP 19600302 198609 1001

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



CERTIFICATE NO. JKT 30788



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

Nomor : 039/UN4.7/PK 03.05/2020

02 Januari 2020

Lamp. : -

Hal : **Undangan Ujian Promosi Doktor (terbuka)
bagi Sdr. Yuli Asmi Rahman**

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
2. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
3. Dr. Yusran, ST.,MT
4. Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, MT
5. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing
6. Dr. Elyas Palantei, ST.,MT
7. Dr. Adnan, ST.,MT
8. Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D
9. Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT

Makassar

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penguji/penynggah dalam Ujian Promosi Doktor (terbuka) bagi Sdr. Yuli Asmi Rahman Nomor Pokok P1600316001 Program Studi Teknik Elektro yang akan dilaksanakan pada :

Hari / tanggal : Kamis / 09 Januari 2020
Waktu : 10,00-Selesai

Tempat : JK CSA Building LT-4 (Lantai 3) Kampus Teknik UNHAS-Gowa
Judul disertasi : Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal
Mempertimbangkan Model Beban Menggunakan Pendekatan
Metaheuristik.

Promotor : Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT
Ko-promotor : 1. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT
2. Dr. Yusran, ST.,MT

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/ibu disampaikan terima kasih.



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

Tembusan:

1. Direktur Pogram Pascasarjana Unhas;
2. Para Wakil Dekan FT-UH;
3. Ketua Departemen Teknik Elektro
4. Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro.





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

DAFTAR HADIR PENGUJI DALAM RANGKA
UJIAN PROMOSI DOKTOR (TERBUKA) BAGI:

Nama Promovendus : Yuli Asmi Rahman
Nomor Pokok : P1600316001
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Disertasi : Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal Mempertimbangkan Model Beban Menggunakan Pendekatan Metaheuristik.

| No | Dosen Penguji | Jabatan | Tanda Tangan |
|----|--|-------------------|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Salama Manjang, MT | Promotor | |
| 2. | Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | Ko-promotor | |
| 3. | Dr. Yusran, ST.,MT | Ko-promotor | |
| 4. | Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT | Ketua Sidang | |
| 5. | Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, MT | Penguji Eksternal | |
| 6. | Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | Penguji | |
| 7. | Dr. Elyas Palantei, ST.,MT | Penguji | |
| 8. | Dr. Adnan, ST.,MT | Penguji | |
| 9. | Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D | Penguji | |



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 5411/UN4.7/PP.26/2017

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 05/UN4.7.8.TE/TU.15/2017 tanggal 09 Mei 2017.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Yuli Asmi Rahman** Nomor Pokok **P1600316001**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. YULI ASMI RAHMAN NOMOR POKOK P1600316001**
- 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 : **Yuli Asmi Rahman** nomor pokok : **P1600316001** Program Studi Teknik Elektro Program Pascasarjana 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. Salama Manjang, MT | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Amil Ahmad Ilham, ST.,MIT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Arief, Dipl. Ing | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Elyas Palantei, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Eng. Adnan, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 7. Muhammad Bakhtiar Nappu, ST.,MT, Phil | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | |
- KETIGA** : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- 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, 12 Mei 2017
Dekan,


WAHYU H. PIARAH
NIP 19600302 198609 1001

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

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Nomor : 5414/UN4.7/PP.26/2017

TENTANG

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 08/UN4.7.8.TE/TU.15/2017 tanggal 09 Mei 2017.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Agus Siswanto** Nomor Pokok **P1600316004**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN **A.N. AGUS SISWANTO** NOMOR POKOK **P1600316004**

- 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 : **Agus Siswanto** nomor pokok : **P1600316004** Program Studi Teknik Elektro Program Pascasarjana 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. Ansar Suyuti, MT.,IPU | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Indar Chaerah Gunadi, ST.,MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Ir. H. Andani Ahmad, MT | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Ir. H. Rhiza Samsoe'oad Sadjad, MSEE | Anggota/Penilai |
| 7. Muhammad Bakhtiar Nappu, ST.,MT, Phil | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | |

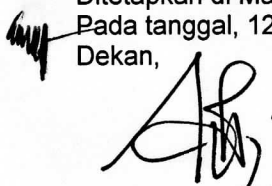
- KETIGA : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- 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, 12 Mei 2017

Dekan,


WAHYU H.PIARAH

NIP 19600302 198609 1001

Tembusan :

- 1.Rektor UNHAS;
2.Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS;



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

Nomor : 18385/UN4.7.1/PK.03.05/2019
Hal : Undangan Seminar Hasil Penelitian
a.n. Agus Siswanto

05 Nopember 2019

Kepada
Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU
2. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST., MT
3. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng P
5. Prof. Dr. Ir. H. Andani Achmad, MT
6. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MSEE
7. Muh. Bachtar Nappu, ST., MT., Ph.D

Makassar

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penilai pada Seminar Hasil Penelitian bagi Sdr. Agus Siswanto Nomor Pokok : P1600316004 mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro dengan judul Disertasi : **"Model Performansi Stabilitas Sistem Penetrasi Energi Terbarukan Skala Besar Berbasis Kecerdasan Buatan.** yang akan dilaksanakan pada:

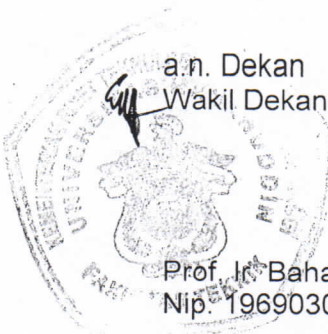
Hari, Tanggal : Rabu, 13 Nopember 2019
Pukul : 13,00-Selesai
Tempat : Ruang Seminar S3 Teknik Elektro
Promotor : Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU
Ko-promotor : 1. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST., MT
2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT

Partisipasi aktif Bapak/ibu dalam seminar sangat diharapkan terutama dalam memberikan masukan dan koreksi yang berkaitan dengan hasil penelitian tersebut.

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan

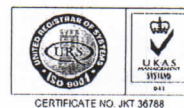
Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi



Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch. Ph.D
Nip. 19690308 199512 1 001

Tembusan :

1. Dekan FT-UH
2. Ketua Departemen Teknik Elektro
3. Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro
4. Sdr. Agus Siswanto



CERTIFICATE NO. JKT 36788



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

Daftar Hadir Peserta Seminar Hasil Penelitian
Program Doktor PPs UNHAS Atas Nama :

Nama Mahasiswa : Agus Siswanto
Nomor Pokok : P1600316004
Program Studi : Teknik Elektro
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : **Model Performansi Stabilitas Sistem Penetrasi Energi Terbarukan Skala Besar Berbasis Kecerdasan Buatan.**
Hari/Tgl. Seminar : Rabu, 13 Nopember 2019
Tempat : Ruang Seminar S3 Teknik Elektro

A. Daftar Hadir Untuk Panitia Penilai Seminar Hasil Penelitian

| No | Nama Penilai Seminar Hasil Penelitian | Tanda Tangan |
|----|--|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU | |
| 2. | Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST.,MT | |
| 3. | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | |
| 4. | Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng | |
| 5. | Prof. Dr. Ir. H. Andani Achmad, MT | |
| 6. | Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MSEE | |
| 7. | Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT,Ph.D | |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 5414/UN4.7/PP.26/2017

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 08/UN4.7.8.TE/TU.15/2017 tanggal 09 Mei 2017.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. Agus Siswanto Nomor Pokok P1600316004, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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
- 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. AGUS SISWANTO NOMOR POKOK P1600316004
- 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 : Agus Siswanto nomor pokok : P1600316004 Program Studi Teknik Elektro Program Pascasarjana 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. Ansar Suyuti, MT., IPU | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Indar Chaerah Gunadi, ST., MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Ir. H. Andani Ahmad, MT | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Ir. H. Rhiza Samsoe'oad Sadjad, MSEE | Anggota/Penilai |
| 7. Muhammad Bakhtiar Nappu, ST., MT, Phil | Anggota/Penilai |
| 8. Ketua Sidang Ujian Promosi | Anggota/Penilai |
- KETIGA : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- 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, 12 Mei 2017



Tembusan :

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



CERTIFICATE NO. JKT 30788



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

Nomor: 10409 /UN4.7.1/DK.03.05/2020
Hal : Undangan Ujian Prapromosi (tertutup)
bagi Sdr. Agus Siswanto

03 Agustus 2020

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU
2. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST.,MT
3. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
4. Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng
5. Prof. Dr. Ir. H. Andani Achmad, MT
6. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MSEE
7. Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D

Makassar

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penguji/penyandang dalam Ujian Prapromosi Doktor (Ujian Tertutup) bagi Sdr. **Agus Siswanto** Nomor Pokok : **P1600316004** Program Studi Teknik Elektro yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Jum'at, 07 Agustus 2020
Pukul : 09,00-Selesai
Tempat : Daring
Judul disertasi : Model Performansi Stabilitas Sistem Penetrasi Energi Terbarukan Skala Besar Berbasis Kecerdasan Buatan.
Promotor/ : Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU
Ko-promotor : 1. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST.,MT
2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT

Atas kehadiran Bapak/ibu disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi,



Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST.,M.Arch.,Ph.D

NIP 19680718 199309 1 001

Tembusan :

1. Dekan Fak. Teknik UNHAS;
2. Ketua Departemen Teknik Elektro FT-UH;
3. Ketua KPS S3 Teknik Elektro FT-UH;
4. Sdr. Agus Siswanto.



CERTIFICATE NO. JKT 36788



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

REKAPITULASI
NILAI UJIAN PROMOSI (TERBUKA)

Nama Promovendus : Agus Siswanto
Nomor Pokok : P1600316004
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Disertasi : Model Performansi Stabilitas Sistem Penetrasi Energi
Terbarukan Skala Besar Berbasis Kecerdasan
Buatan.

| No. | Nama Penguji | Nilai | Tandatangan |
|-----|---|---------------|-------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU | 95 | |
| 2. | Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST.,MT | 95 | |
| 3. | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | 92 | ON DARING |
| 4. | Prof. Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.,Ph.D | 89 | ON DARING |
| 5. | Prof. Dr. Ir. H. Muh. Tola, M.Eng | 90 | |
| 6. | Prof. Dr. Ir. H. Andani Achmad, MT | 92 | |
| 7. | Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MSEE | 90,1 | |
| 8. | Muh. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,Ph.D | 70 | ON DARING |
| | Nilai Rata-Rata | 89,14. | |

Promotor,

Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU

Makassar, 02 November 2020

a.n. Rektor
Ketua Sidang

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

Catatan : nilai ujian akhir

> 90 = A, 85 - 90 = A-, 80-85 = B, 75-80=B-, 70-75 = C, < 70 = 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



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 13306/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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 023/UN4.7.8.TE.S3/TU.15/2018 tanggal 07 September 2018.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. **Harifuddin** Nomor Pokok **D053171002**, mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro 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
- 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. **HARIFUDDIN** NOMOR POKOK **D053171002**
- 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 : **Harifuddin** nomor pokok : **D053171002** Program Studi Teknik Elektro 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. Ansar Suyuti, MT.,IPU | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 7. M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D | 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, 10 September 2018
Dekan,


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

- Tembusan :
1. Rektor UNHAS;
 2. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik UNHAS;
 3. Ketua Departemen Elektro UNHAS;



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

BERITA ACARA SEMINAR USULAN PENELITIAN

Pada hari ini Rabu tanggal 26 September 2018 jam 10,30-Selesai bertempat Ruang Lab Instalasi S3 Teknik Elektro Fak. Teknik UNHAS telah diadakan evaluasi nilai seminar usulan penelitian bagi Sdr.Promovendus :

Nama Mahasiswa : Harifuddin
Nomor Pokok : D053171002
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Proposal : **Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin dan Photovoltaik**

| No | Dosen Penguji | Jabatan | Tanda Tangan |
|----|---|---------------------|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU | Ketua/Promotor | |
| 2. | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Ko-promotor | |
| 3. | Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | Anggota/Ko-promotor | |
| 4. | Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai | |
| 5. | Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Penilai | |
| 6. | Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | Anggota/ Penilai | |
| 7. | M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D | Anggota/Penilai | |
| 8. | | Anggota/Penilai | |
| | Nilai Rata -Rata | 87.3 | A |

Hasil keputusan panitia penilai seminar usulan penelitian: **Lulus / Tidak Lulus**
dengan saran-saran :

Makassar, 26 September 2018
Ketua Tim Penilai
Seminar Usulan Penelitian,

Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU



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

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR USULAN PENELITIAN
PROGRAM DOKTOR PPS-UNHAS ATAS NAMA:

Nama Mahasiswa : Harifuddin
Nomor Pokok : D053171002
Program Studi : Teknik Elektro
Hari/Tanggal : Rabu, 26 September 2018

A. DAFTAR HADIR TIM PENILAI

| No | Dosen Penguji | Jabatan | Tanda Tangan |
|----|--|---------------------|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU | Ketua/Promotor | |
| 2. | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Ko-promotor | |
| 3. | Yusri Syam Akil, ST., MT., Ph.D | Anggota/Ko-promotor | |
| 4. | Dr. Eng. Wardi, ST., M.Eng | Anggota/Penilai | |
| 5. | Dr. Yusran, ST., MT | Anggota/Penilai | |
| 6. | Dr. Ikhlas Kitta, ST., MT | Anggota/ Penilai | |
| 7. | M. Bachtiar Nappu, ST., MT., M.Phil., Ph.D | Anggota/Penilai | |
| 8. | | Anggota/Penilai | |



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

Nomor : 5983/UN4.7.1/PK.03.05/2021
Hal : Undangan Seminar Hasil Penelitian
a.n. Harifuddin

01 April 2021

Kepada

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU
2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
3. Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D
4. Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng P
5. Dr. Yusran, ST.,MT
6. Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT
7. M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D

Makassar

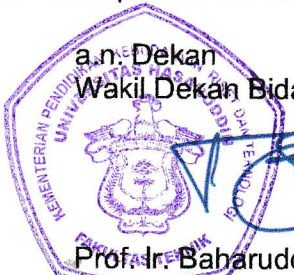
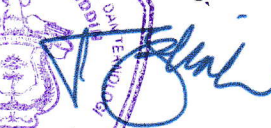
Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penilai pada Seminar Hasil Penelitian bagi Sdr.Harifuddin Nomor Pokok :D053171002 mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro dengan judul Disertasi :"**Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin dan Photovoltaik** yang akan dilaksanakan pada:

Hari,Tanggal : Selasa, **06 April 2021**
Pukul : 09,00-Selesai
Tempat : Daring
Promotor : Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU
Ko-promotor : 1. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
2. Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D

Partisipasi aktif Bapak/ibu dalam seminar sangat diharapkan terutama dalam memberikan masukan dan koreksi yang berkaitan dengan hasil penelitian tersebut.

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

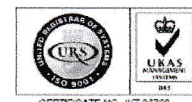
a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi



Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST.,M.Arch.Ph.D
Nip. 19690308 199512 1 001

Tembusan :

1. Dekan FT-UH
2. Ketua Departemen Teknik Elektro
3. Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro
4. Sdr. Harifuddin



CERTIFICATE NO. JKT 90788



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar, 90245, 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 : 13306/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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Ketua Program Studi S3 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor 023/UN4.7.8.TE.S3/TU.15/2018 tanggal 07 September 2018.
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Promosi Doktor bagi Sdr. Harifuddin Nomor Pokok **D053171002**, mahasiswa Program Studi Teknik Elektro 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 ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN A.N. HARIFUDDIN NOMOR POKOK D053171002**
- 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 : Harifuddin nomor pokok : **D053171002** Program Studi Teknik Elektro 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. Ansar Suyuti, MT.,IPU | Ketua/Promotor |
| 2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Co-Promotor |
| 3. Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | Anggota/Co-Promotor |
| 4. Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | Anggota/Penilai |
| 5. Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 6. Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | Anggota/Penilai |
| 7. M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D | 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 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, 10 September 2018
Dekan,





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

**Daftar Hadir Peserta Seminar Hasil Penelitian
Program Doktor PPs UNHAS Atas Nama :**

Nama Mahasiswa : Harifuddin
Nomor Pokok : D053171002
Program Studi : Teknik Elektro
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : **Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin**
Hari/Tgl. Seminar : Selasa, 06 April 2021
Tempat : Daring

A. Daftar Hadir Untuk Panitia Penilai Seminar Hasil Penelitian

| No | Nama Penilai Seminar Hasil Penelitian | Tanda Tangan |
|----|---|--------------|
| 1 | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU | |
| 2 | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | |
| 3 | Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | |
| 4 | Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | |
| 5 | Dr. Yusran, ST.,MT | |
| 6 | Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | |
| 7 | M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D | |



**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

BERITA ACARA SEMINAR HASIL PENELITIAN

Pada hari ini **Selasa** tanggal **06 April 2021** pukul 09,00-Selesai bertempat Daring telah dilaksanakan Seminar Hasil penelitian bagi Saudara:

Nama Mahasiswa : Harifuddin
Nomor Pokok : D053171002
Program Studi : Teknik Elektro
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : **Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin**

yang dihadiri oleh panitia penilai seminar hasil penelitian sebagai berikut :

| No | Nama | Jabatan | Tandatangan |
|----|---|---------------------|-------------|
| 1 | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU. | Ketua/Promotor | |
| 2 | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | Anggota/Ko-promotor | |
| 3 | Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | Anggota/Ko-promotor | |
| 4 | Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | Anggota | |
| 5 | Dr. Yusran, ST.,MT | Anggota | |
| 6 | Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | Anggota | |
| 7 | M. Bachtiar Nappu, ST.,MT.,M.Phil.,Ph.D | Anggota | |

Keputusan panitia penilai seminar hasil penelitian : **Lulus / Tidak Lulus** dengan memperhatikan beberapa catatan dari tim penilai sebagai berikut : 87,2

Makassar, 06 April 2021
Ketua Panitia Penilai
Seminar Hasil Penelitian,

Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU



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

Nomor: 1313370 /UN4.7.1/DK.03.05/2021

29 Juli 2021

Hal : Undangan Ujian Prapromosi (tertutup)
bagi Sdr. Harifuddin

Yth. :

1. Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU
2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
3. Yusri Syam Akil, ST., MT., Ph.D
4. Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono, DEA
5. Dr. Eng. Wardi, ST., M.Eng
6. Dr. Yusran, ST., MT
7. Dr. Ikhlas Kitta, ST., MT
8. M. Bachtiar Nappu, ST, MT., M.Phil., Ph.D

Tempat

Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penguji/penyanggah dalam Ujian Prapromosi Doktor (Ujian Tertutup) bagi Sdr. **Harifuddin** Nomor Pokok: **D053171002** Program Studi Teknik Elektro yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Rabu, 04 Agustus 2021

Pukul : 10,00-Selesai

Tempat : Lab. Distribusi

Judul disertasi : Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin dan Photovoltaik..

Promotor/ : Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU

Ko-promotor : 1. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT
2. Yusri Syam Akil, ST., MT., Ph.D

Atas kehadiran Bapak/ibu disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan

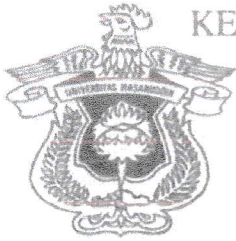
Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi,

Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch., Ph.D
NIP 19680718 199309 1 001

Tembusan :

1. Dekan Fak. Teknik UNHAS;
2. Ketua Departemen Teknik Elektro FT-UH;
3. Ketua KPS S3 Teknik Elektro FT-UH;
4. Sdr. Harifuddin.





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

**DAFTAR HADIR PENGUJI DALAM RANGKA
UJIAN PRAPROMOSI DOKTOR (TERTUTUP) BAGI:**

Nama Calon Doktor : Harifuddin
Program Studi : Teknik Elektro
Nomor Pokok : D053171002
Program Pendidikan : Doktor (S3)
Judul Disertasi : Multi Objective Dynamic Economic Dispatch pada Sistem Tenaga Terintegrasi dengan Pembangkit Tenaga Angin dan Photovoltaik.

| No. | Nama | Tanda Tangan |
|-----|--|--------------|
| 1. | Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT.,IPU | 1..... |
| 2. | Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT | 2..... |
| 3. | Yusri Syam Akil, ST.,MT.,Ph.D | 3..... |
| 4. | Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramonoahadi, DEA | 4..... |
| 5. | Dr. Eng. Wardi, ST.,M.Eng | 5..... |
| 6. | Dr. Yusran, ST.,MT | 6..... |
| 7. | Dr. Ikhlas Kitta, ST.,MT | 7..... |
| 8. | M. Bachtiar Nappu, ST, MT.,M.Phil.,Ph.D | 8..... |

