

## **SK DAN BERITA ACARA MENGUJI DOKTOR**

1. YULI ASMI RAHMAN (NIM: P1600316001)
2. AGUS SISWANTO (NIM: P1600316004)



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](mailto: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

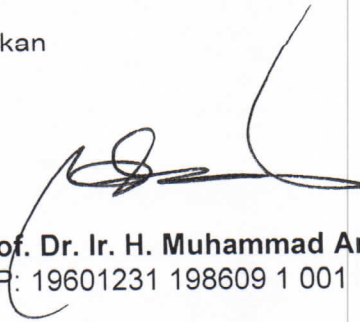
Dengan hormat kami mengundang Bapak/ibu untuk hadir sebagai penilai pada Seminar Hasil Penelitian bagi Sdr.Yuli Asmi Rahman Nomor Pokok :P1600316001 mahasiswa Program Doktor Program Studi Teknik Elektro dengan judul Disertasi :"**Integrasi Pembangkit Tersebar Multi Tipe Secara Optimal Mempertimbangan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

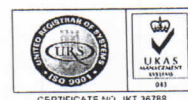
Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

 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](mailto: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](mailto: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.

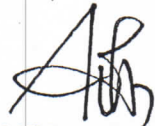
- KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 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/penyanggung 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

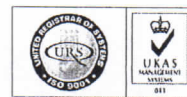
Atas kehadiran Bapak/ibu disampaikan terima kasih.

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



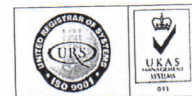
KEMENTERIAN Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK

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](mailto: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](mailto: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.

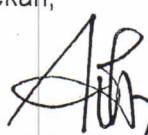
KEDUA : Susunan tim penilai Seminar Usulan, Seminar Hasil Penelitian, Ujian Prapromosi dan Ujian Promosi pada diktum kesatu di atas sebagai berikut:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 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             |                     |

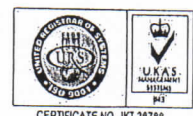
KETIGA : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

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](mailto: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	

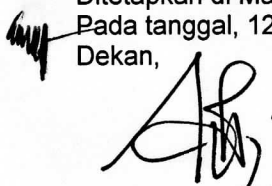
- KETIGA : Belanja vakasi/honorarium sebagaimana dimaksud pada diktum pertama, dibebankan pada Dana DPA PTN-BH tahun 2017, dana DIKTI Alokasi Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- 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](mailto: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. Bachtiar 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:

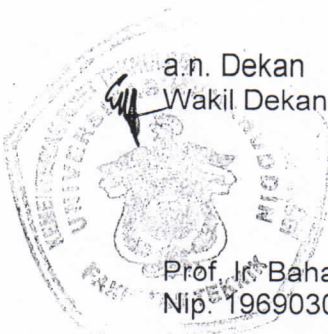
Hari, Tanggal : Rabu, 13 Nopember 2019  
Pukul : 13,00-Selesai  
Tempat : Ruang Seminar S3 Teknik Elektro  
Promotor : Prof. Dr. Ir. H. Ansar Suyuti, MT., IPU  
Ko-promotor : 1. Dr. Indar Chaerah Gunadin, ST., MT  
2. Dr. Ir. Hj. Sri Mawar Said, MT

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

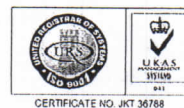
Wakil Dekan Bidang Akademik Riset dan Inovasi



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](mailto: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'ed 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](mailto: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
	<b>Nilai Rata-Rata</b>	<b>89,14</b>	

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