



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

KAMPUS TAMALANREA

JALAN PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245

TELEPON : 0411.586200 (6 SALURAN) 584002 FAX. 585188

**KEPUTUSAN**

**REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Nomor : 4992/UN4.1/KEP/2020

TENTANG

**PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA  
AN. MUH. SETIAWAN SUKARDIN NOMOR POKOK: P1400316001  
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN**

- Membaca : Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor: 13611/UN4.7/TD.06/2020 tanggal 24 September 2020, tentang permohonan persetujuan dan pengesahan susunan Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. **Muh. Setiawan Sukardin** Nomor Pokok: P1400316001.
- Menimbang : a. bahwa dalam rangka penulisan disertasi bagi Sdr : **Muh. Setiawan Sukardin** Nomor Pokok: P1400316001 mahasiswa Program Studi S3 Teknik Mesin 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. MUH. SETIAWAN SUKARDIN NOMOR INDUK MAHASISWA P1400316001 PROGRAM STUDI S3 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.**
- KESATU : Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. **Muh. Setiawan Sukardin** Nomor Pokok: P1400316001, Program Studi S3 Teknik Mesin Fakultas Teknik Unhas dengan susunan sebagai berikut:
- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT | (Promotor)    |
| 2. Dr. Eng. Jalaluddin, ST.,MT           | (Co-promotor) |
| 3. Dr. Rustan Tarakka, 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, 24 September 2020  
Rektor



**DWIA ARIES TINA PULUBUHU**  
NIP. 196404191989032002

Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik UNHAS;
2. Dekan Fak. Teknik UNHAS;
3. KPS S3 Teknik Mesin FT-UH;
4. Masing-masing yang bersangkutan;
5. Sdr. Muh. Setiawan Sukardin.

**DISERTASI**

**KAJIAN AERODINAMIKA KOMBINASI KONTROL PASIF DAN AKTIF  
ALIRAN PADA MODEL KENDARAAN VAN**

Disusun dan diajukan oleh :


**MUH. SETIAWAN SUKARDIN**  
Nomor Pokok P1400316001

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Disertasi  
Pada Tanggal 24 Juni 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat


**Menyetujui**  
**Komisi Penasehat,**



**Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT**  
Promotor



**Dr. Eng. Jalaluddin, ST, MT**  
Ko Promotor



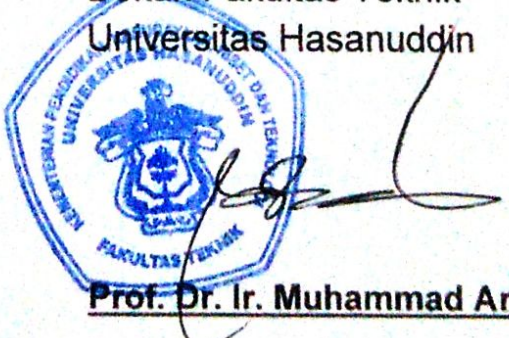
**Dr. Rustan Tarakka, ST, MT**  
Ko Promotor

Ketua Program Studi S3  
Teknik Mesin



**Dr. Rustan Tarakka, ST, MT**

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Hasanuddin



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



**KEPUTUSAN**

REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN

Nomor : 1299/UN4.1/KEP/2019

TENTANG

**PENGGANTIAN TIM PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR  
BAGI MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**A.N. JUFRI NIM: P1400315001**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN**

- Membaca : Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor: 3830/UN.4.7/DA.08.04/2019 tanggal 28 Februari 2019, tentang permohonan usulan Revisi Promotor dan Co Promotor bagi mahasiswa A.N. Jufri NIM: P1400315001.
- Menimbang : a. Bahwa berhubung Sdr. Prof. Dr. Ir. Effendi Arif, ME selaku Promotor mahasiswa A.N. Jufri NIM: P1400315001 mengundurkan diri, maka dipandang perlu melakukan penggantian Promotor.;  
b. Bahwa untuk kelancaran penulisan disertasi mahasiswa A.N. Jufri NIM: P1400315001, maka dipandang perlu mengangkat Sdr. Daeng Paroka, ST.,MT.,Ph.D sebagai Promotor .  
c. Bahwa untuk kepentingan huruf a dan b di atas, maka perlu ditetapkan surat keputusannya ;
- 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.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGGANTIAN TIM PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN A.N. JUFRI NIM. P1400315001 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- KESATU : Memberhentikan dengan hormat Promotor dan Co-promotor bagi mahasiswa A.N. Jufri NIM: P1400315001 Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Unhas, dengan susunan sebagai berikut:  
1. Prof. Dr. Ir. Effendi Arif, ME (Promotor)  
2. Daeng Paroka, ST.,MT.,Ph.D (Co-promotor)  
3. Dr.Eng. Jalaluddin, ST.,MT (Co-promotor)
- KEDUA : Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi mahasiswa A.N. Jufri NIM: P1400315001 Program Studi Teknik Mesin Unhas, dengan susunan sebagai berikut:  
1. Daeng Paroka, ST.,MT.,Ph.D (Promotor)  
2. Dr.Eng. Jalaluddin, ST.,MT (Co-promotor)  
3. Dr. Rustan Tarakka, ST.,MT (Co-promotor)
- KETIGA : Dengan terbitnya SK ini, maka SK Rektor Nomor : 29362/UN4./PP.26/2016 tanggal 21 April 2016 dinyatakan tidak berlaku lagi.
- KEEMPAT : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini, dibebankan pada dana Alokasi Fakultas Teknik Unhas Tahun Anggaran 2019 (DPAU-Badan Hukum Unhas atau DIPA DIKTI).
- KELIMA : Surat keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan sesuai dengan Peraturan yang berlaku di Universitas Hasanuddin, dan segala sesuatunya akan diperbaiki kembali jika dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di Makassar  
pada tanggal 01 Maret 2019

Rektor,

DWIA ARIES TINA PULUBUHU  
NIP 19640419 198903 2 002

DISERTASI

Studi Eksperimental Penyerapan Energi Pelampung Bentuk Peluru dengan  
Rumah Terapung Redaman-Beban pada Konverter Energi Gelombang

*Experimental Study of Bullet Shape Buoy Energy Absorption with  
Floating-Load Damping House On The Wave Energy Converter*

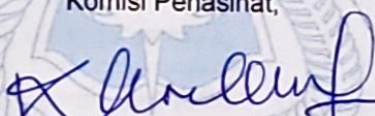
Disusun dan diajukan oleh

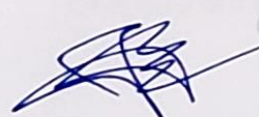
Jufri


Nomor Pokok P1400315001

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Disertasi  
pada tanggal 13 November 2020  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui  
Komisi Penasihat,

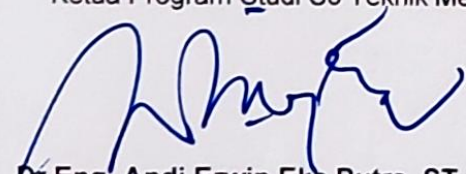

  
Daeng Paroka, ST., MT., Ph.D.  
Promotor

  
Dr. Eng. Jalaluddin, ST., MT.  
Kopromotor

  
Dr. Rustan Tarakka, ST., MT.  
Kopromotor

Ketua Program Studi S3 Teknik Mesin,

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Hasanuddin,

  
Dr. Eng. Andi Erwin Eka Putra, ST. MT.   
Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, MT.





**KEPUTUSAN**

**REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**Nomor : 4954/UN4.1/KEP/2020**

**TENTANG**

**PENGGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA  
AN. MUHAMMAD HASAN BASRI NOMOR POKOK: D043191004  
PROGRAM STUDI S3 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN**

- Membaca** : Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor: 13313/UN4.7/TD.06/2020 tanggal 21 September 2020, tentang permohonan persetujuan dan pengesahan susunan Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. **Muhammad Hasan Basri** Nomor Pokok: **D043191004**.
- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka penulisan disertasi bagi Sdr. **Muhammad Hasan Basri** Nomor Pokok: **D043191004** mahasiswa Program Studi S3 Teknik Mesin 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 PENGGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA A.N. MUHAMMAD HASAN BASRI NOMOR INDUK MAHASISWA D043191004 PROGRAM STUDI S3 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.**
- KESATU** : Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi Sdr. **Muhammad Hasan Basri** Nomor Pokok: **D043191004**, Program Studi S3 Teknik Mesin Fakultas Teknik Unhas dengan susunan sebagai berikut:
- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Dr. Eng. Jalaluddin, ST.,MT | (Promotor)    |
| 2. Dr. Rustan Tarakka, ST.,MT  | (Co-promotor) |
| 3. Dr. Muhammad Syahid, 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, 22 September 2020

Rektor,



**DWIA ARIES TINA PULUBUHU**  
NIP. 196404191989032002

Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik UNHAS;
2. Dekan Fak. Teknik UNHAS;
3. KPS S3 Teknik Mesin FT-UH;
4. Masing-masing yang bersangkutan;
5. Sdr. Muhammad Hasan Basri.

# DISERTASI

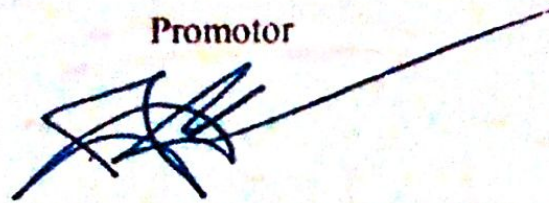
## PENGEMBANGAN MATERIAL ABSORBER UNTUK PENINGKATAN PERFORMA SISTEM PEMANAS AIR TENAGA MATAHARI

**MUHAMMAD HASAN BASRI**  
**D043191004**

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Ujian yang dibentuk dalam rangka  
Penyelesaian Studi Program Doktor Program Studi Ilmu Teknik Mesin Sekolah  
Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin  
Pada Tanggal Maret 2023

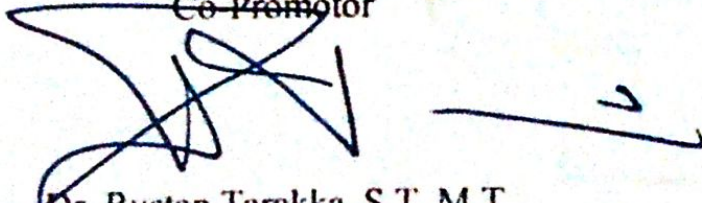
Menyetujui

Promotor



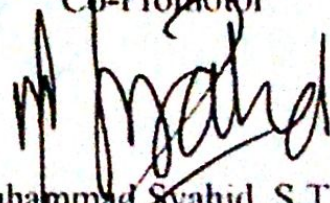
Prof. Dr. Eng. Ir. Jalaluddin, S.T., M.T  
NIP. 19720825 200003 1 001

Co-Promotor



Dr. Rustan Tarakka, S.T., M.T  
NIP. 19750827 200501 1 002

Co-Promotor



Dr. Muhammad Syahid, S.T., M.T  
NIP. 19770707 200511 1 001

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Hasanuddin



Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, ST., MT.,  
IPM, ASEAN Eng.  
NIP. 19730926 200012 1 002

Ketua Program Studi,  
S3 Ilmu Teknik Mesin



Dr. Eng. Andi Amijoyo Mochtar, S.T., MT.  
NIP. 19760216 201012 1 002



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

## UNIVERSITAS HASANUDDIN

KAMPUS TAMALANREA

JALAN PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245

TELEPON : 0411.586200 (6 SALURAN) 584002 FAX. 585188

### KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN

Nomor : 987/UN4.1/KEP/2020

TENTANG

#### PENGGANTIAN TIM PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN A.N. MUHAMMAD SYAHRIR HABIBA SERE' NIM: P1400315004 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca** : Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Nomor: 2678/UN.4.7.1/TD.06/2020 tanggal 17 Februari 2020, tentang permohonan usulan Revisi Promotor dan Co Promotor bagi mahasiswa a.n. Muhammad Syahrir Habiba Sere' NIM: P1400315004.
- Menimbang** : a. Bahwa berhubung Sdr. Prof.Dr.Ir.H. A. Syamsul Arifin P, M.Eng selaku Promotor mahasiswa a.n. Muhammad Syahrir Habiba Sere' NIM: P1400315004 meninggal Dunia, maka dipandang perlu melakukan penggantian Promotor,;  
b. Bahwa untuk kelancaran penulisan disertasi mahasiswa a.n. Muhammad Syahrir Habiba Sere' NIM: P1400315004, maka dipandang perlu mengangkat Sdr. Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT sebagai Promotor, .  
c. Bahwa untuk kepenlingan huruf a dan b di atas, maka perlu ditetapkan surat keputusannya ;
- 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.O/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.

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS HASANUDDIN TENTANG PENGGANTIAN TIM PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR BAGI MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN A.N. MUHAMMAD SYAHRIR HABIBA SERE' NIM. P1400315004 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN.
- KESATU** : Memberhentikan dengan hormat Promotor dan Co-promotor bagi mahasiswa a.n. Muhammad Syahrir Habiba Sere' NIM: P1400315004 Program Studi S3 Teknik Mesin Fakultas Teknik Unhas, dengan susunan sebagai berikut:
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Prof.Dr.Ir.H. A. Syamsul Arifin P, M.Eng | (Promotor)    |
| 2. Dr.Ir. Nasaruddin Salam, MT              | (Co-promotor) |
| 3. Dr. Rustan Tarakka, ST.,MT               | (Co-promotor) |
- KEDUA** : Mengangkat Promotor dan Co-promotor bagi mahasiswa a.n. Muhammad Syahrir Habiba Sere' NIM: P1400315004 Program Studi S3 Teknik Mesin Unhas, dengan susunan sebagai berikut:
- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT | (Promotor)    |
| 2. Dr. Rustan Tarakka, ST.,MT            | (Co-promotor) |
| 3. Dr. Eng. Jalaluddin, ST.,MT           | (Co-promotor) |
- KETIGA** : Dengan terbitnya SK ini, maka SK Rektor Nomor : 29366/UN4/PP.26/2016 tanggal 21 April 2016 dinyatakan tidak berlaku lagi.
- KEEMPAT** : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini, dibebankan pada dana Alokasi Fakultas Teknik Unhas Tahun Anggaran 2020 (DPAU-Badan Hukum Unhas atau DIPA DIKTI).
- KELIMA** : Surat keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan sesuai dengan Peraturan yang berlaku di Universitas Hasanuddin, dan segala sesuatunya akan diperbaiki kembali jika dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.



Ditetapkan di Makassar  
pada tanggal 19 Februari 2020

Rektor,  
  
ARIESS TINA PULUBUHU  
NIP. 19640419 198903 2 002

Tembusan

1. Wakil Rektor Bidang Akademik UNHAS,
2. Dekan Fak Teknik UNHAS,
3. KPS S3 Teknik Mesin FT-UH,
4. Masing-masing yang bersangkutan,
5. Sdr. Muhammad Syahrir Habiba Sere'

**BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN PRAPROMOSI DAN PROMOSI**

Pada hari ini Senin, tanggal 16 Nopember 2020 jam **13,00-Selesai** bertempat di ruang **Meeting Room Lt. 2 Mechanical Engineering FT-UH (Daring/Luring)** telah diadakan Ujian Prapromosi Doktor (tertutup) bagi Sdr.:

Nama Calon Doktor : Muhammad Syahrir Habiba Sere'  
 Program Studi : Teknik Mesin  
 Nomor Pokok : P1400315004  
 Program Pendidikan : Doktor (S3)  
 Judul Disertasi : Karakterisasi Aliran Melalui Tandem Slinder Persegi dengan Penambahan Slinder Segitiga Sebagai Inlet Disturbance Body (IDB).

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT	Ketua /Promotor	1.
2.	Dr. Rustan Tarakka, ST.,MT	Anggota/Ko-promotor	2.
3.	Dr. Eng. Jalaluddin, ST.,MT	Anggota/Ko-promotor	3.
4.	Dr. Ir. I . Ketut Suarsana, MT	Penguji Eksternal	4. ....
5.	Prof. Ir. Baharuddin Hamzah, ST.,M.Arch.,Ph.D	Ketua Sidang	5.
6.	Dr. Ir. Luther Sule, MT	Anggota/Penguji	6.
7.	Prof. Dr.-Ing. Ir. Wahyu H. Piarah, MSME	Anggota/Penguji	7.
8.	Dr. Ir. Zuryati Djafar, MT	Anggota/ Penguji	8.
9.	Dr. Eng. Novriani Amaliyah, ST.,MT	Anggota/Penguji	9.
<b>Nilai Rata-Rata :</b>			

Hasil keputusan dalam Ujian Prapromosi tersebut adalah :

.....  
 .....  
 .....

Ketua Tim Promotor,

Makassar, 16 Nopember 2020  
 Ketua Sidang,

Prof. Dr. Ir. H. Nasaruddin Salam, MT

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