

SYARAT KHUSUS TAMBAHAN

USULAN KENAIKAN JABATAN KE GURU BESAR

Atas nama:

Dr. Ir. Sulardjaka, S.T., M.T, IPU, ASEAN Eng

NIP. 197104201998021001

BUKTI PERNAH MENJADI KO. PROMOTOR MAHASISWA S3



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Nomor: 55/UN7.F3/HK/VII/2022**

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI MAHASISWA
A.N. DAN MUGISIDI, DKK. PADA PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Pasal 3 huruf a Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro, Universitas Diponegoro memiliki tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional, kemahiran interpersonal dan jiwa kewirausahaan sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi;
 - b. bahwa berdasarkan Pasal 24 ayat (1) Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 5 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik bidang Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 29 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik bidang Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro, penyusunan tesis dan disertasi mahasiswa di bawah pantauan dan evaluasi dosen pembimbing;
 - c. bahwa untuk menunjang kelancaran proses penyusunan dan bimbingan disertasi mahasiswa Program Studi Doktor Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada periode semester gasal tahun akademik 2022/2023, perlu mengangkat pembimbing disertasi;
 - d. bahwa dengan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);

4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6461);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5721);
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 20 Tahun 2019 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Rektor Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 5 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik bidang Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 29 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik bidang Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 22 Tahun 2021 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2022;
13. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2022 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI MAHASISWA A.N. DAN MUGISIDI, DKK. PADA PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023.

- KESATU : Mengangkat pembimbing disertasi mahasiswa a.n. Dan Mugisidi, dkk. pada Program Studi Doktor Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro semester gasal tahun akademik 2022/2023 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Kepada pembimbing disertasi pada Program Studi Doktor Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro semester gasal tahun akademik 2022/2023 diberikan insentif kelebihan kinerja yang diberikan dalam setiap tahap sebagai berikut:
Pembimbing - guru besar:
a. ujian hasil penelitian/seminar hasil: Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah) per mahasiswa lulus;
b. ujian kelayakan: Rp1.500.000,00 (satu juta lima ratus ribu rupiah) per mahasiswa lulus;
c. ujian tertutup: Rp2.000.000,00 (dua juta rupiah) per mahasiswa lulus;
Pembimbing - doktor:
a. ujian hasil penelitian/seminar hasil: Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah) per mahasiswa lulus;
b. ujian kelayakan: Rp1.250.000,00 (satu juta dua ratus lima puluh ribu rupiah) per mahasiswa lulus;
c. ujian tertutup: Rp1.350.000,00 (satu juta tiga ratus lima puluh ribu rupiah) per mahasiswa lulus.
- KETIGA : Insentif sebagaimana disebutkan pada diktum KEDUA diberikan sesuai kemampuan fakultas yang akan diatur dengan penetapan insentif kelebihan kinerja pada akhir semester oleh Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- KEEMPAT : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2022.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 1 Juli 2022 sampai dengan 31 Desember 2022.

Ditetapkan di Semarang

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA pada tanggal 29 Juli 2022

MANAJER TATA USAHA
FAKULTAS TEKNIK

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,



ttd

ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.
NIP 197510172003121004

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP 196702081994031005

SALINAN disampaikan kepada:

1. Rektor Undip
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip
3. Ketua Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Undip
4. Supervisor Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik Undip
5. Supervisor Sumber Daya Fakultas Teknik Undip
6. Yang bersangkutan

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 55/UN7.F3/HK/VII/2022
 TENTANG :
 PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI
 MAHASISWA A.N. DAN MUGISIDI, DKK. PADA
 PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK
 2022/2023

No	Tim Pembimbing Disertasi	Nama Mahasiswa/NIM	Judul Disertasi
1	1.Prof. Dr. Dipl.Ing. Ir. Berkah Fajar Tamtomo Kiono (Promotor) 2.Syaiful, S.T., M.T., Ph.D. (Ko. Promotor 1) 3.M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D. (Ko. Promotor 2)	Dan Mugisidi/ 21050117510003	Solar Still Terintegrasi Dengan Kondensor Kerucut
2	1.Prof. Dr. Dipl.Ing. Ir. Berkah Fajar Tamtomo Kiono (Promotor) 2.Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T. (Ko. Promotor 2)	Sukarno Budi Utomo/ 21050116510003	Analisa Perancangan Energi Terbarukan Hibrid Matahari dan Angin Dengan Modifikasi Model Switching Pada MPPT
3	1.Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D. (Promotor) 2.Dr. Sulardjaka, S.T., M.T. (Ko. Promotor 1) 3.Dr. M. Tauviquirrahman, S.T., M.T. (Ko. Promotor 2)	Aulia Windyandari/ 21050118510003	Kajian Sifat Fisis dan Mekanik Komposit Hibrida Serat Kelapa dan Serat Gelas untuk Material Konstruksi Lambung Kapal
4	1.Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng. (Promotor) 2.Syaiful, S.T., M.T., Ph.D. (Ko. Promotor)	Yafid Effendi/ 21050118510001	Analisa Termal Dan Hidrolik Aliran Fluida Melalui Tubes Panas Dengan Adanya Perforated Concave Delta Winglet Vortex Generators Didalam Saluran
5	1.Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T. (Promotor) 2.Dr. Sulardjaka, S.T., M.T. (Ko. Promotor 1) 3.Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. (Ko. Promotor 2)	Parlindungan Manik/ 21050118510002	Kajian Pemanfaatan Bambu Apus (Gigantochloa Apus) untuk Bahan Kulit (Skin) Kapal
6	1.Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T. (Promotor) 2.Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. (Ko. Promotor 1) 3.Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T. (Ko. Promotor 2)	Darmanto/ 21050120510008	Desain Ulang Sendi Lutut Tiruan (Artificial Knee Joint) Untuk Sendi Lutut Orang Indonesia
7	1.Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D. (Promotor) 2.Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T. (Ko. Promotor)	Moh. Arozi/ 21050115510005	Pengembangan Prosthetic Hand Berbasis Input Aliran Sinyal EMG Menggunakan Algoritma RMS dan ANN

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
 MANAJER TATA USAHA
 FAKULTAS TEKNIK



ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.
 NIP 197510172003121004

Ditetapkan di Semarang
 pada tanggal 29 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
 NIP 196702081994031005



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KAJIAN PEMANFAATAN BAMBU APUS (*GIGANTOCHLOA APUS*)
UNTUK BAHAN KULIT (*SKIN*) KAPAL**

DISERTASI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro**

**PARLINDUNGAN MANIK
NIM. 21050118510002**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN**

**SEMARANG
NOVEMBER 2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Disertasi ini diajukan oleh :
NAMA : Parlindungan Manik
NIM : 21050118510002
Program Studi : Doktor Teknik Mesin
Judul Disertasi : Kajian Pemanfaatan Bambu Apus (*Gigantochloa Apus*) Untuk Bahan Kulit (*Skin*) Kapal

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Doktor pada Program Studi Doktor Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Ketua Sidang : Prof. Ir. M. Agung Wibowo, M.M, M.Sc.,PhD (.....)
Promotor : Dr. Agus Suprihanto, ST, MT (.....)
Co.Promotor I : Dr. Sulardjaka, ST, MT (.....)
Co.Promotor II : Sri Nugroho, ST, MT, PhD (.....)
Penguji Internal : Rusnaldy, ST, MT, PhD (.....)
Penguji Internal : Dr. Seno Darmanto, ST, MT (.....)
Penguji Eksternal : Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, ST, MT (.....)

Semarang, November 2022
Ketua Program Studi,

Dr. Achmad Widodo, ST, MT
NIP.197307021999031001



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KAJIAN SIFAT FISIS DAN MEKANIS KOMPOSIT HIBRIDA
SERAT KELAPA DAN SERAT GELAS UNTUK MATERIAL
KONSTRUKSI LAMBUNG KAPAL**

DISERTASI

**AULIA WINDYANDARI
21050118510003**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN**

**SEMARANG
NOVEMBER 2022**

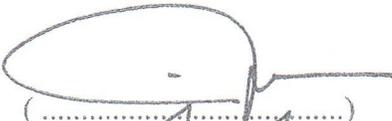
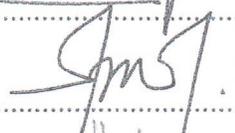
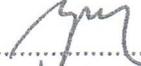
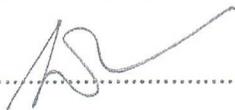
HALAMAN PENGESAHAN

Disertasi ini diajukan oleh :

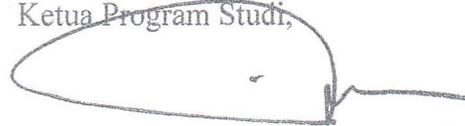
NAMA : Aulia Windyandari
NIM : 21050118510003
Program Studi : Doktor Teknik Mesin
Judul Disertasi : Kajian Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Hibrida Serat Kelapa dan Serat Gelas untuk Material Konstruksi Lambung Kapal

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Doktor pada Program Studi Doktor Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Ketua Sidang	: Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	()
Promotor	: Ojo Kurdi S.T., M.T., Ph.D.	()
Co.Promotor I	: Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.	()
Co.Promotor II	: Dr. M. Tauviqirrahman, S.T, M.T.	()
Penguji Internal I	: Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	()
Penguji Internal II	: Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	()
Penguji Eksternal	: Dr. Ir. Wijang Wisnu Raharjo, M.T.	()

Semarang, 21 November 2022
Ketua Program Studi,



Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.
NIP. 197307021999031001