



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Nomor: 480/UN7.5.3.2/HK/2021**

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI
PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Pasal 3 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 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 dengan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, serta guna menunjang kelancaran penyusunan dan bimbingan disertasi periode semester gasal tahun akademik 2021/2022 pada Program Studi Doktor Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, perlu mengangkat pembimbing disertasi;
 - d. bahwa sebagai perwujudannya 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 6460);
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 27 Tahun 2020 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 33 Tahun 2020 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2021;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2021/2022.

KESATU : Mengangkat Pembimbing Disertasi Program Studi Doktor Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semester Gasal Tahun Akademik 2021/2022 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.

- KEDUA : Kepada pembimbing disertasi yang berasal dari Universitas Diponegoro diberikan insentif kelebihan kinerja sebesar:
- pembimbing (guru besar) : Rp 3.000.000,00 per mahasiswa lulus; dan
 - pembimbing (dokter) : Rp 2.500.000,00 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 2021.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 1 Juli 2021 sampai dengan 31 Desember 2021.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 9 September 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

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 Sub Bagian Akademik & Kemahasiswaan Fakultas Teknik Undip
5. Supervisor Sub Bagian Keuangan & Kepegawaian Fakultas Teknik Undip
6. Yang bersangkutan

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER BAGIAN TATA USAHA
FAKULTAS TEKNIK



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

LAMPIRAN I
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 480/UN7.5.3.2/HK/2021
 TANGGAL : 9 SEPTEMBER 2021
 TENTANG :
 PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI PROGRAM STUDI DOKTOR
 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2021/2022

No	Nama Mahasiswa	NIM	SPS	Nama Promotor	Nama Co. Promotor
ANGKATAN III (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2015/2016)					
1	Moh. Arozi, S.Pd., S.T., M.Pd., M.T.	21050115510005	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.	Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T.
ANGKATAN IV (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2015/2016)					
1	Tarwaji, S.T., M.T.	21050115520008	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Dr.-Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T. Dr. Ir. Toni Prahasto, MASc.
ANGKATAN V (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2016/2017)					
1	Ir. Endang Achdi, M.T.	21050116510001	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	Dr. Ir. Hermawan, DEA.
2	Ir. Sukarno Budi Utomo, M.T.	21050116510003	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.
ANGKATAN VI (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2016/2017)					
1	Ir. Syafriyudin, M.T.	21050116520005	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D.
ANGKATAN VII (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2017/2018)					
1	Mustaqim, S.T., M.Eng.	21050117510001	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D.
2	Syahbardia, S.T., M.T.	21050117510002	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D.
3	Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.	21050117510003	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D. Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.

No	Nama Mahasiswa	NIM	SPS	Nama Promotor	Nama Co. Promotor
ANGKATAN VIII (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2017/2018)					
1	Gunawan, S.T., M.T.	21050117520004	Teknologi Material	Ir. Sulistyono, M.T., Ph.D.	Dr. Iwan Setiawan, S.T., M.T.
2	Widodo, S.T., M.T.	21050117520005	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Dipl.-Ing. Berkah Fajar T. K.	M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D.
ANGKATAN IX (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2018/2019)					
1	Yafid Effendi, S.T., M.T.	21050118510001	Teknologi Konversi Energi	Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.	Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.
2	Parlindungan Manik, S.T., M.T.	21050118510002	Teknologi Material	Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.	Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.
					Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.
3	Aulia Windyandari, S.T., M.T.	21050118510003	Teknologi Material	Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.
					Dr. M. Tauviqirrahman, S.T., M.T.
4	Eko Sasmito Hadi, S.T., M.T.	21050118510004	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. M. Tauviqirrahman, S.T., M.T.
					Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
ANGKATAN X (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2018/2019)					
1	Dandy Zulkarnaen	21050118520005	Teknologi Produksi	Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.	Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T.
					Dr. Ir. Bambang Purwanggono, M.Eng.
2	Oktarina Heriyani	21050118520006	Teknologi Konversi Energi	Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.	Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.
3	Rubijanto Juni Pribadi	21050118520007	Teknologi Produksi	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T.
4	Natalino Fonseca Da Silva Guterres	21050118529008	Teknologi Produksi	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.
ANGKATAN XI (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2019/2020)					
1	Nia Budi Puspitasari	21050119510001	Teknologi Produksi	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
					Dr. Ir. Heru Prastawa, DEA.
2	M. Sagaf	21050119510002	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, M.S.	Dr. M. Tauviqirrahman, S.T., M.T.
3	Althesa Androva	21050119510006	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, M.S.	Dr. M. Tauviqirrahman, S.T., M.T.
4	Aji Digdoyo	21050119510005	Teknologi Konversi Energi	Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, M.S.	Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.
5	Henry Carles	21050119510004	Teknologi Konversi Energi	Prof. Dr. Moh. Djaeni, S.T., M.Eng.	Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D.

No	Nama Mahasiswa	NIM	SPS	Nama Promotor	Nama Co. Promotor
ANGKATAN XII (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2019/2020)					
1	Yusuf Umardani	21050119520007	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.T.	Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.
2	Norman Iskandar	21050119520008	Teknologi Material	Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.	Dr. Sulardjaka, S.T., M.T. Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.
3	Ramadan Salem Ramadan	21050119529010	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T.	Dr. Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T.
ANGKATAN XIII (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2020/2021)					
1	Solechan	21050120510001	Teknologi Material	Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.	Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.
2	Suroto Munahar	21050120510002	Mekatronika dan Robotika	Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T.	Dr. Aris Triwiyatno, S.T., M.T. Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.
3	Sigit Widiyanto	21050120510003	Mekatronika dan Robotika	Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T.	Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.
4	Alaya Fadllu Hadi Mukhammad	21050120510004	Teknologi Material	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
5	Sri Utami Handayani	21050120510005	Teknologi Konversi Energi	Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D.	Dr. M. Tauviquirrahman, ST. MT.
6	Andi Wibowo	21050120510006	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Dr. Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T.
7	Patrick Munyensanga	21050120519007	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.	Dr. Ing. Paryanto, S.T., M.T.
8	Darmanto	21050120510008	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
9	John Philia Yuliandjaja	21050120510009	Teknologi Material	Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.	Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.
ANGKATAN XIV (ENTRY SEMESTER GENAP TA 2020/2021)					
1	Gatot Santoso	21050120520010	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.
2	Moh. Toni Prasetyo	21050120520011	Teknologi Material	Ir. Sulistyoyo, MT, Ph.D.	Dr. Abdul Syakur, S.T., M.T. Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.

No	Nama Mahasiswa	NIM	SPS	Nama Promotor	Nama Co. Promotor
ANGKATAN XV (ENTRY SEMESTER GASAL TA 2021/2022)					
1	Taufiq Hidayat	21050121510001	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
2	Khairul Jauhari	21050121510002	Teknologi Produksi	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Dr. Ir. Toni Prahasto, M.A.Sc.
3	Achmad Zaki Rahman	21050121510003	Teknologi Produksi	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.
4	Mochamad Arif Irfai	21050121510004	Teknologi Material	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	
5	Rochmad Winarso	21050121510005	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T. Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
6	Imam Syafaat	21050121510006	Teknologi Perancangan dan Konstruksi	Dr. M. Tauviquirrahman, S.T., M.T.	
7	Antonius Prihanto	21050121510007	Teknologi Material	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	
8	Sigit Joko Purnomo	21050121510008	Teknologi Produksi	Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.	
9	Rilo Berdin Taqriban	21050121510009	Teknologi Material	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T. Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER BAGIAN TATA USAHA
FAKULTAS TEKNIK



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

Semarang, 9 September 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

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



UNIVERSITAS DIPONEGORO

PENGEMBANGAN *DATA-DRIVEN RELEVANCE VECTOR MACHINE* UNTUK PROGNOSIS DAN DIAGNOSIS BERBASIS EFISIENSI ENERGI PADA SISTEM PEMBANGKIT DAYA

DISERTASI

**OLEH:
TARWAJI
NIM. 21050115520008**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN**

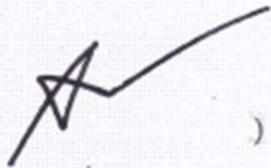
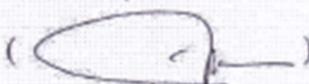
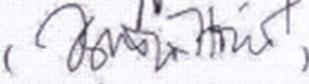
**SEMARANG
DESEMBER 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

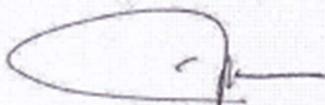
Disertasi ini diajukan oleh :
NAMA : Tarwaji
NIM : 21050115520008
Program Studi : Doktor Teknik Mesin
Judul Disertasi : Pengembangan *Data-Driven Relevance Vector Machine*
Untuk Prognosis Dan Diagnosis Berbasis Efisiensi
Energi Pada Sistem Pembangkit Daya.

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, MM, MSc, PhD ()
Promotor : Dr. Eng. Achmad Widodo, ST, MT ()
Co. Promotor I : Dr. Ir. Toni Prahasto, MAsC ()
Co. Promotor II : Dr.-Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T. ()
Penguji Internal : Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T ()
Penguji Eksternal : Dr. Ir. Herry Nugraha, MTBK ()

Semarang, 13 Desember 2021
Ketua Program Studi,


Dr. Eng. Achmad Widodo, ST, MT
NIP. 197307021999031001