



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Nomor: 201/UN7.5.3.2/HK/2022**

TENTANG

PEMBIMBING KERJA PRAKTEK MAHASISWA A.N. FAKHRIZAL AKBAR, DKK.
PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

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 kerja praktek merupakan kegiatan integral dari kurikulum proses belajar mengajar pada semester gasal tahun akademik 2021/2022 bagi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- c. bahwa dengan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, serta guna menunjang kelancaran penyusunan dan bimbingan kerja praktek periode semester genap tahun akademik 2021/2022 pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, perlu mengangkat pembimbing kerja praktek;
- 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 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 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 28 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 27 Tahun 2020 tentang Standar Biaya Umum 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;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PEMBIMBING KERJA PRAKTEK MAHASISWA A.N. FAKHRIZAL AKBAR, DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022.

KESATU : Mengangkat pembimbing kerja praktek mahasiswa a.n. Fakhrizal Akbar, dkk. pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro semester genap tahun akademik 2021/2022 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.

KEDUA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 3 Januari 2022 sampai dengan 30 Juni 2022.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 17 Maret 2022

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 Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik Undip
5. Yang bersangkutan

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



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

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 201/UN7.5.3.2/HK/2022
 TENTANG :
 PEMBIMBING KERJA PRAKTEK MAHASISWA A.N. FAKHRIZAL AKBAR,
 DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK
 2021/2022

No	Nama Pembimbing	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Kerja Praktek
1	Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.	Fakhrizal Akbar	21050119130121	PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan.
		Putro Adi Nugroho	21050119130107	PT PAL INDONESIA (Persero)
2	Prof. Dr. Dipl. Ing. Berkah Fajar	Fachri Adam	21050119130113	PT. PJB PLTU Suge
		Fachri Maulana Putera	21050119120006	PT DIRGANTARA INDONESIA
		Ristyan Wijayanto	21050119140157	PT. Guna Mekar Industri
3	Dr. Eng. Munadi	Hizkia Christian Putra Setiadi	21050119130081	PT PLN (Persero) Sektor Pengendalian Pembangkitan Keramasan
		Andre Pawa Kristian Depari	21050119120021	PT TRI BAHTERA SRIKANDI
4	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Calvin Lie	21050119130083	PT PLN (Persero) Sektor Pengendalian Pembangkitan Keramasan
		Yogi Ananda Wibawa Munte	21050119130047	PT TRI BAHTERA SRIKANDI
5	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T.	Muhammad Mahdy Faiz	21050119130121	PT. Indonesia Power Semarang Power Generation.
		Samuel Adrianus	21050119130099	PT. PLN Pusharlis
6	Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.S.	Tsaqif Al Farrel Ghazali	21050119140137	PT INKA
		Rizky Dwi Ramdani	21050119120008	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
		Muhammad Ikhsan	21050119120045	CV. Laksana Karoseri
7	Ir. Bambang Yunianto, M.Sc.	Rama Sinatria Wisesa	21050119120003	PT Indonesia Power Semarang PGU
		Alfani Tri Kurniawan	21050118130151	PT. Empower Indonesia Resources
		Nasya Chionia	21050119130089	PT. Mercedes-Benz Indonesia
8	Prof. Dr. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	Alan Haryudanto	21050119120041	PT. Astra Honda Motor
		Zaenal Arifin	21050119120027	PT Pertamina Refinery Unit IV
		Khairul Ayat	21050118130097	PT. KAROSERI LAKSANA

No	Nama Pembimbing	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Kerja Praktek
9	Dr. Ir. Toni Prahasto, M.ASc.	Tubagus Elyan Rizki Syahputra	21050119130064	PT. PJB PLTU Suge
		Bagus Sajiwo	21050119120034	PT Pertamina Refinery Unit IV
		Marsent Beriman Siagian	21050119130065	PT. Sandang Asia Maju Abadi
10	Dr. Mohammad Tauviquirrahman, S.T., M.T.	Ditto Aryasena Pribadie	21050119140147	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap
		Mochamad Fahri Fadlu Robbi	21050119130073	PT PLN Tanjung Jati B
		Kevin Anderas Sitompul	21050119130092	PT. PLN Pusharlis
11	Dr. Nazaruddin Sinaga, M.S.	Nurul Widiyanto	21050119120037	PT Pertamina Refinery Unit IV
		M.Fahmi Ilham Septiananda	21050119130106	PT DIRGANTARA INDONESIA
		Dede Jumadi	21050119120019	CV. Laksana Karoseri
12	Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.	Adam Fadhillah Haris	21050119120032	PT Geo Dipa Energi Unit Dieng
		Mohamad Farel	21050118140178	PT Buhler Indonesia
13	Dr. Sulardjaka, S.T., M.T.	Haikal Sultan Nauval	21050119130091	PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan.
		Dylan Paramartha	21050118120028	CV REDESMA TECHNOLOGIES
14	Dr. Susilo A. W., S.T., M.T.	Moh Erlangga Aditya Rifandi	21050119130116	PT INKA
		Naufal Rizky Priyandana	21050119140140	PT. Pertamina Geothermal Energy Area Kamojang
15	Dr.-Ing. Ir. Ismoyo Haryanto	Achmad Afinadi	21050119120023	PT Geo Dipa Energi Unit Dieng
		Arya Mahendra	21050119130052	PT. Mitra Harmoni Sejahtera
		Zahra Dwi Septiani	21050119130130	PT PAKOAKUINA
16	Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D.	Rafi Aldiansyah	21050119140155	PT. PJB PLTU Suge
		Mikhael Dixon Darmawan	21050119130066	PT Pandawa Jaya Teknik
17	Ir. Sulisty, M.T., Ph.D.	Sasongko Admaja Adhi	21050119140153	PT. Astra Honda Motor
		Mohamad Rizky Bagaskhara	21050119120025	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
		Yoga Prasetya	21050119130115	PT Toyota Motor Manufacturing Indonesia
18	Dr. Ir. Sumar Hadi Suryo, M.T.	Juniar Putra Indra Kiswara	21050119120042	PT. Solusi Bangun Indonesia
		Daffa Novaldy Ramadhan	21050119130076	PT DIRGANTARA INDONESIA
		Bobby Martinus Simarmata	21050119120017	PT TRI BAHTERA SRIKANDI
19	Ir. Budi Setiyana, M.T.	Hagata Aersada Ginting	21050119130101	PT. Pertamina EP Cepu (PEPC)
		Muhammad Anas Juliansyah	21050119130053	PT Toyota Motor Manufacturing Indonesia
		Cornelius Glugut Adhi W.	21050116140118	PT. WIJAYA KARYA BETON

No	Nama Pembimbing	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Kerja Praktek
20	Ir. Djoeli Satrijo, M.T.	Endhy Priambodo	21050119120002	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap
		Malik Sanjaya	21050119130100	PT Selamat Sempurna Tbk
		Faizal Hadid Malik	21050119140149	PT. Mercedes-Benz Indonesia
21	M. S. K. Tony Suryo, Ph.D.	Muhammad Ichwan Faried	21050119130069	PT Indonesia Power Semarang PGU
		Yosafat Keljeski Sinaga	21050119130051	PT PAL INDONESIA (Persero)
22	Dr. Muchammad, S.T., M.T.	Yosef Gokiasi Patar Napitu	21050119130077	PT PLN Tanjung Jati B
		Shidnan Amir Shiddiq	21050118130100	PT Polychem Indonesia Tbk.
23	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.	Ridho	21050119120009	PT. Pertamina EP Cepu (PEPC)
		Dio Akmal Prayoga	21050119130054	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia
24	Dr. tech. Khoiri Rozi, S.T., M.T.	Zakaria Rahmanu	21050119130109	PT Pertamina Refinery Unit IV
		Dimas Ardiarsa Soeharto	21050119140148	PT. Pertamina Geothermal Energy Area Kamojang
		Dosma Ruben R. Nababan	21050119120015	CV. Laksana Karoseri
25	Norman Iskandar, S.T., M.T.	Stephen Owen Hizkia	21050119140138	PT Dharma Satya Nusantara Tbk.
		Reihan Rahmadi	21050118130080	PT AIR MINERAL AMANAH INSANILLAHIA
		Arvy Yudha Sadewa	21050118140160	CV. Redesma Technologies
26	Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D.	Rizlan Riyadi	21050119130093	PT PLN Tanjung Jati B
		Reza Poerwandito	21050119140156	PT. Pertamina Geothermal Energy Area Kamojang
		Taufiqurrohman	21050119120013	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
27	Rusnaldy, Ph.D.	Jeremy Sabam Chrisgar Siregar	21050119140136	PT. Pertamina EP Cepu (PEPC)
		Ade Muhamad Bukhori	21050119120012	PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia
		Devit Ardiyansyah	21050119120004	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk
28	Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Muhamad Iliyas	21050119130132	PT. Solusi Bangun Indonesia
		Muhammad Dafa Maulana	21050119130108	PT PAL INDONESIA (Persero)
29	Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.	Muhammad Reeve Satyanugra	21050119130127	PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap
		Naufal Daffa' Hanaan Nuhaa	21050119140159	PT. Guna Mekar Industri
		Kezia Gracelynn Waruwu	21050119130111	PT PAKOAKUINA
30	Yusuf Umardani, S.T., M.T.	Kristian Jati Rahmadi	21050119140158	PT. Indonesia Power Semarang Power Generation.
		M. Sigit Rahmanto	21050118120008	CV REDESMA TECHNOLOGIES

No	Nama Pembimbing	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Kerja Praktek
31	Dr.-Ing. Paryanto, S.T., M.T.	Andiko Mohammad Novriza	21050119130085	PT DIRGANTARA INDONESIA
		Hanung Aulia Rahman Budi	21050118140171	CV REDESMA TECHNOLOGIES
		Aminuddin Setyo Widodo	21050118120041	CV. Redesma Technologies
32	Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.	Muhammad Jalaal Ikraam	21050119130075	PT PLN (Persero) Sektor Pengendalian Pembangkitan Keramasan
		M. Nicola Qisthi F.	21050117130091	PT AIR MINERAL AMANAH INSANILLAHIA
		Rona Andriyanto S. N.	21050119140150	PT Solusi Bangun Indonesia Tbk

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



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

Semarang, 17 Maret 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

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



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERANCANGAN *SMART MAINTENANCE SYSTEM*
BERBASIS *PROTOTYPE AUGMENTED REALITY* PADA
STEAM JET EJECTOR PLTP GUNUNG SALAK**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan
Strata Satu (S-1) di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

ANDIKO MOHAMMAD NOVRIZA

21050119130085

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

SEMARANG

SEPTEMBER 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

NAMA : ANDIKO MOHAMMAD NOVRIZA

NIM : 21050119130085

Jurusan/Program Studi : S-1 TEKNIK MESIN

Judul Tugas akhir : Perancangan *Smart Maintenance System* Berbasis
Prototype Augmented Reality Pada *Steam Jet Ejector* PLTP Gunung Salak

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr.-Ing. Paryanto

Pembimbing II : Rusnaldy, Ph.D.

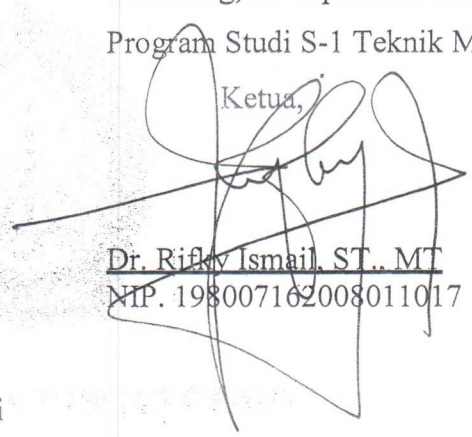
Penguji : Norman Iskandar, S.T., M.T.



Semarang, 27 September 2023

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Ketua,



Dr. Rifky Ismail, S.T., MT
NIP. 198007162008011017



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Sudarto, S.H.
Tembalang Semarang Kode Pos 50275
Tlp. (024) 7460055, (024) 7460053, Faks. (024) 7460053
www.ft.undip.ac.id | e-mail: teknik@undip.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR KERJA PRAKTIK

Pada hari ini :

Tanggal : 22 April 2022
Tempat : Ms. Teams (Daring)

Telah dilangsungkan Seminar Kerja Praktik atas mahasiswa :

Nama : Andiko Mohammad Novriza
NIM : 21050119130085
Tanggal KP : 17 Januari – 18 Februari 2022
Judul KP : Implementasi *Marker Based Augmented Reality* pada
Proses Kerja *Maintenance* Mesin Cyril Bath
Tempat KP : PT. Dirgantara Indonesia
Dosen Pembimbing : Dr.-Ing. Ir. Paryanto S.T., M.T., IPM

Berdasarkan hasil keputusan Dosen Pembimbing, mahasiswa tersebut diatas :

DINYATAKAN	LULUS / TIDAK LULUS / PERBAIKAN
Dengan Nilai	A / B/C

Koordinator Kerja Praktik

Dr. Mohammad Fauvighirrahman, S.T., M.T.
NIP. 198105202003121002

Semarang, 22 April 2022

Dosen Pembimbing KP

Dr.-Ing. Ir. Paryanto S.T., M.T., IPM
NIP. 198509092018081001