

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**STUDI KARAKTERISTIK EMISI UNSUR KARBON MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROSKOPI PLASMA LASER**

Disusun Oleh:

Tesla Fadli Raharja

24040117140014

Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji

Pada tanggal 26 Maret 2021

Tim Pembimbing dan Penguji,

Dosen Pembimbing I



Dr. Eng. Ali Khumaeni

NIP. 198308072014041001

Penguji I

Penguji II



Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, M.S.

NIP. 195806151985031002



Drs. K. Sofjan Firdausi, M.Sc

NIP. 196702201992031002

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains (S.Si)**

Tanggal 14 April 2021

Ketua Program Studi Fisika



Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.

NIP. 197502151998021001



**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO
NOMOR: 3094 /UN7.5.8.2/HK/2021**

**TENTANG
PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI DEPARTEMEN FISIKA
PERIODE WISUDA BULAN JULI TAHUN 2021 PADA FAKULTAS SAINS DAN
MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA,

- Menimbang :**
- a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Ujian Akhir Departemen Fisika pada Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro maka dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi;
 - b. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan dianggap mampu sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Periode Wisuda Bulan Juli Tahun 2021 di Departemen Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro;
 - c. bahwa sebagai perwujudannya perlu ditetapkan Surat Keputusan Dekan.
- 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 Penegerian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan 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 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5699);
 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 24 Tahun 2018 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun 2019 sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 5 Tahun 2019 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 24 Tahun 2018 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun 2019;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 27 Tahun 2020 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 33 Tahun 2020 Tentang Rencana kerja dan Anggran Tahunan Unoversitas Diponegoro Tahun 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 SAINS DAN MATEMATIKA TENTANG PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI DEPARTEMEN FISIKA PERIODE WISUDA BULAN JULI TAHUN 2021 PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO
- KESATU : Memberi izin penyelenggaraan kegiatan Dosen Pembimbing Skripsi Periode Wisuda bulan Juli tahun 2021 Departemen Fisika pada Fakultas Sains dan Matematika.
- KEDUA : Mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi Periode Wisuda bulan Juli 2021 Departemen Fisika pada Fakultas Sains dan Matematika tahun 2021, dengan susunan personalia sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KETIGA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Anggaran Fakultas Sains dan Matematika RKAT Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2021.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak 1 Januari 2021 sampai dengan 31 Juli 2021.

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal, 14 Juli 2021

DEKAN,



PROF. Dr. WIDOWATI, S.Si, M.Si
NIP. 196902141994032002

SALINAN disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan di Lingkungan FSM Undip
2. Para Ketua Departemen di Lingkungan FSM Undip
3. Kepala/Supervisor Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan;
4. Yang bersangkutan

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
 NOMOR : 3094 /UN7.5.8.2/HK/2021
 TENTANG :

PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
 DEPARTEMEN FISIKA PERIODE WISUDA BULAN JULI TAHUN 2021
 PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
1.	Drs. M. Irham Nurwidiyanto, MT 19650121 199203 1 003	Lektor / Pembimbing I	Niken Fitrianasari 24040116130089	Analisis Intrusi Air Laut Menggunakan Pendekatan Nilai Daya Hantar Listrik (DHL) dan Hidrokimia pada Sumur Dangkal di Kota Semarang Bawah	1 Mahasiswa
2.	Drs. K. Sofjan Firdausi, M.Sc 19670220 199203 1 002	Lektor / Pembimbing II	Ainun Rochmawati 24040116120050	Pengukuran Sudut Analisator Dengan Skala Nonius Untuk Menentukan Mutu Minyak Goreng	1 Mahasiswa
3.	Dr. Rahmat Gernowo, MSi 19651123 199403 1 003	Lektor Kepala / Pembimbing I	Dian Furqona Rahmawati 24040117130070	Karakteristik Awan Cumulonimbus Berbasis Citra Satelit Himawari-8 (Studi Kasus Banjir di Sulawesi Utara, DKI Jakarta dan Jawa Barat)	1 Mahasiswa
4.	Prof. Dr. Agus Subagio, M.Si 19710813 199512 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Erdin Almuqoddas 24040117140032	Pengaruh Suhu Kalsinasi Terhadap Pembentukan Material Nanobelts Titanium Dioksida TiO ₂ Menggunakan Metode Hydrothermal	1 Mahasiswa
5.	V.Gunawan Slamet K, PhD 19710522 199702 1 001	Lektor / Pembimbing I	Moch Afroni Rizal 24040116120013	Analisis Numerik Suseptibilitas Elektrik Pada Thin Film Feroelektrik BaTiO ₃	1 Mahasiswa
6.	Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si 19721121 199802 1 001	Lektor / Pembimbing I	Muhammad Fikry 24040117130066	Rancang Bangun Lampu Taman Otomatis Dengan Pemantauan Parameter Fisis Dan Listrik Secara Jarak Jauh Menggunakan Aplikasi Blynk Dan Mikrokontroler ESP8266	2 Mahasiswa
			Annisa Nur Utami 24040114120039	Rancang Bangun Monitoring pada Sistem Uap Air Panas yang Bertekan	
7.	Dr. Rina Dwi Indriana, M.Si 19720102 199803 2 001	Lektor / Pembimbing II	Dave Emmanuel Haning 24040116130070	Interpretasi Bawah Permukaan Gunung Api Soputan Berdasarkan Data Gravitasi Satelit	1 Mahasiswa

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
8.	Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si 19730825 199903 1 002	Lektor Kepala/ Pembimbing I	Dave Emmanuel Haning 24040116130070	Interpretasi Bawah Permukaan Gunung Api Soputan Berdasarkan Data Gravitasi Satelit	1 Mahasiswa
9.	Heri Sugito, S.Si, M.Sc 19801007 200501 1 002	Lektor / Pembimbing I	Ainun Rochmawati 24040116120050	Pengukuran Sudut Analisator Dengan Skala Nonius Untuk Menentukan Mutu Minyak Goreng	1 Mahasiswa
10.	Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E 19830807 2014041 001	Lektor / Pembimbing I	Tesla Fadli Raharja 24040117140014 3326132012980001	Studi Karakteristik Emisi Unsur Karbon Menggunakan Metode Spektroskopi Plasma Laser	1 Mahasiswa

Pembimbing dari Luar Departemen Fisika FSM Undip

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
1.	Richard Mahendra Putra, M.Si	Pembimbing II	Dian Furqona Rahmawati 24040117130070	Karakteristik Awan Cumulonimbus Berbasis Citra Satelit Himawari-8 (Studi Kasus Banjir di Sulawesi Utara, DKI Jakarta dan Jawa Barat)	1 Mahasiswa
2.	Dr. Ir. Sugeng Widada, M.Si	Pembimbing II	Niken Fitrianasari 24040116130089	Analisis Intrusi Air Laut Menggunakan Pendekatan Nilai Daya Hantar Listrik (DHL) dan Hidrokimia pada Sumur Dangkal di Kota Semarang Bawah	1 Mahasiswa

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal, 14 Juli 2021

DEKAN,

PROF. Dr. WIDOWATI, S.Si, M.Si
NIP 196902141994032002

