

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

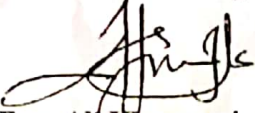
**SINTESIS NANOPARTIKEL TIMAH OKSIDA ( $\text{SnO}_2$  NPs) DI MEDIUM  
CAIR KITOSAN MENGGUNAKAN METODE ABLASI LASER PULSA  
UNTUK APLIKASI ANTIBAKTERI**

**Disusun Oleh:  
TRI ISTANTI  
NIM. 24040117120008**

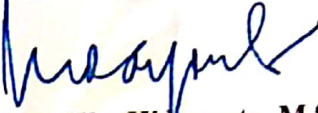
**Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji  
Pada tanggal 20 Agustus 2021**

**Tim Pembimbing dan Penguji:**


**Dosen Pembimbing I**

  
**(Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E.)  
NIP. 198308072014041001**

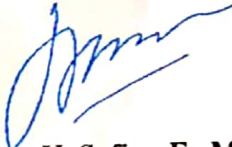
**Dosen Pembimbing II**

  
**(Dr. Eng. Eko Hidayanto, M.Si)  
NIP. 197301031998021001**


**Penguji I**

  
**(Prof. Dr. Drs. Wahyu Setia Budi, M.S.)  
NIP. 195806151985031002**

**Penguji II**

  
**(Drs. K. Sofjan F., M.Si.)  
NIP. 196702201992031002**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S. Si.)  
Tanggal 25 Agustus 2021  
Ketua Program Studi Fisika**

  
**(Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si.)  
NIP. 197502151998021001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SINTESIS NANOPARTIKEL PLATINUM (Pt NPs)  
DALAM LARUTAN KITOSAN MENGGUNAKAN  
METODE ABLASI LASER SEBAGAI *RADIOSENSITIZER***

**Disusun Oleh:**

**Aprillia Juangga Shella**

**24040117120038**

**Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji**

**Pada tanggal 07 September 2021**

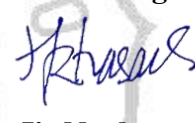
**Tim Pembimbing dan Penguji**

**Pembimbing I**



**Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.E**  
**NIP. 198308072014041001**

**Pembimbing II**



**Dr. Iis Nurhasanah**  
**NIP. 196912291999032002**

**Penguji I**



**Evi Setiawati, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197110011997022001**

**Penguji II**



**Odir Maulana B. S., S.Si., M.Sc., Ph.D**  
**NIP. 198603142012121006**

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

**Semarang, 17 September 2021**

**Ketua Departemen Fisika**



**Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si**  
**NIP. 197502151998021001**



**KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR: 4541/UN7.5.8.2/HK/2021**

**TENTANG  
PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI DEPARTEMEN FISIKA  
PERIODE WISUDA BULAN OKTOBER 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 Oktober 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 Pengerian 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 OKTOBER TAHUN 2021 PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO
- KESATU : Memberi izin penyelenggaraan kegiatan Dosen Pembimbing Skripsi Periode Wisuda bulan Oktober tahun 2021 Departemen Fisika pada Fakultas Sains dan Matematika.
- KEDUA : Mengangkat Dosen Pembimbing Skripsi Periode Wisuda bulan Oktober 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 Juli 2021 sampai dengan 31 Desember 2021.

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal, 14 Oktober 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 : 4541/UN7.5.8.2/HK/2021  
 TENTANG :

PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI  
 DEPARTEMEN FISIKA PERIODE WISUDA BULAN OKTOBER 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.	Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS 19580615 198503 1 002	Guru Besar / Pembimbing I	Naufal Wafa' Nabila Aliyas Bella 24040117140027	<i>Sorting</i> Citra Berdasarkan Lokasi <i>Slice</i> dan Waktu Akuisisi Data untuk Menentukan Dosis pada Pemeriksaan CT-Scan dengan Akuisisi <i>Multiple Series</i>	3 Mahasiswa
			Sri Rezki Sakinah 24040116130097	Perbandingan Metode Segmentasi Ventrikel Kiri Jantung Secara Manual dengan Metode <i>Clustering Fuzzy C-Means</i> pada Citra <i>Cardiac Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i>	
			Liska Tri Handayani 24040117140020	Evaluasi Dosis Efektif <i>Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)</i> pada Pengobatan <i>Glioblastoma Multiforme</i> Menggunakan Metode Monte Carlo	
2.	Dr. Sumariyah, M.Si 19610310 198803 2 001	Lektor Kepala / Pembimbing I	Wahyu Tirta Sari 24040117140002	Rancang Bangun Prototipe Sistem Kontrol Parkir Menggunakan Sensor <i>Fingerprint</i> Berbasis Arduino Uno	3 Mahasiswa
			Auliyah Zahra Zakiyyah 24040117130067	Rancang Bangun Sistem Kendali <i>Humidifier</i> Jarak Jauh Berbasis Mikrokontroler dengan IoT ( <i>Internet of Things</i> )	
			Yuyun Woro Rumningsih 24040117120021	Pembuatan Instrumen Penampil Intensitas Cahaya Terpolarisasi (Guna Evaluasi Mutu Minyak Goreng)	
3.	Prof. Dr. Muhammad Nur, DEA 19571126 199001 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Imalatus Sa'adah 24040117120042	Degradasi <i>Methylene Orange</i> Menggunakan Teknologi Ozon <i>Mikrobubble</i> pada Limbah Cair dengan Variasi Konsentrasi	1 Mahasiswa
4.	Drs. Isnain Gunadi, M.Si 19640829 199102 1 001	Asisten Ahli / Pembimbing I	Alhazmi Yusi Wirawan 24040117140016	Sitem Monitoring dan Kontrol Pemberian Nutrisi pada Budidaya Aeroponik Tanaman Selada Berbasis <i>Fuzzy Logic</i> menggunakan Arduino UNO ESP8266	1 Mahasiswa

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
5.	Drs. M. Irham Nurwidiyanto, MT 19650121 199203 1 003	Lektor / Pembimbing II	Vendi 24040117120004	Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Daerah Prospek Panas Bumi Gunung Telomoyo Kabupaten Semarang Berdasarkan Data Gravitasi Satelit Ggmplus	3 Mahasiswa
			Delfiera Ikbar Khairunnisa Tjahjono 24040116140068	Karakteristik <i>Sinkhole</i> Di Dusun Ngrombo Desa Bedoyo Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul Dengan Metode Mikrotremor <i>Horizontal To Vertical Spectral Ratio</i>	
			Puspa Lestari 24040117140028	Pemetaan Anomali Permukaan Untuk Kajian Awal Potensi Hidrokarbon Data Penginderaan Jauh Landsat-8 Dan DEMNAS (Studi Kasus : Cekungan Sedimen Akimeugah, Papua)	
6.	Drs. K. Sofjan Firdausi, M.Sc 19670220 199203 1 002	Lektor / Pembimbing I	Nindiyo Kirono 24040117130053	Pengaruh Penambahan Larutan Emas Koloid pada Minyak Goreng terhadap Perubahan Sudut Polarisasi menggunakan Metode Polarisasi Elektrooptis	1 Mahasiswa
		Lektor / Pembimbing II	Yuyun Woro Rumningsih 24040117120021	Pembuatan Instrumen Penampil Intensitas Cahaya Terpolarisasi (Guna Evaluasi Mutu Minyak Goreng)	2 Mahasiswa
			Syifa Az-Zahra 24040117140005	Analisis Pengaruh Penguatan Medan Listrik Pada Larutan Perak Koloid Berdasarkan Perubahan Sudut Polarisasinya	
7.	Dr. Tony Yulianto, MT 19640719 199303 1 002	Lektor / Pembimbing I	Rizka Alviani Musyiroh 24040117130065	Pemetaan Kebisingan Lalu Lintas Menggunakan <i>iNoise</i> di Kawasan Pendidikan Politeknik Negeri Semarang dan Kawasan Pemukiman Sekitar	1 Mahasiswa
		Lektor / Pembimbing II	Ana Nurlaila 24040117120020	Identifikasi Bawah Permukaan Kabupaten Grobogan Berdasarkan Data Gravitasi Satelit TOPEX	3 Mahasiswa
			Sara Jasiska Aripratama 24040117120046	Analisis Pengaruh Suhu Udara Dan Curah Hujan Saat Terjadi Hujan Ekstrem Kota Semarang Berbasis Data Satelit TRMM ( <i>Tropical Rainfall Measuring Mission</i> ) Dan Data Observasi	
			Feri Maningsih 24040117120041	Analisis Fisis Dinamika Atmosfer dan Korelasinya terhadap Kejadian Hujan Ekstrem di Kabupaten Cilacap (Studi Kasus November 2020)	
8.	Dr. Rahmat Gernowo, MSi 19651123 199403 1 003	Lektor Kepala / Pembimbing I	Sofia Ayu Kriswidianti 24040117120040	Analisis Kekeringan Meteorologis Menggunakan Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI) di Wilayah Kabupaten Pati Tahun 2011 - 2020	4 Mahasiswa
			Hana Salsabila Yufi 24040117130049	Analisis Curah Hujan Kabupaten Sleman Pasca Erupsi Gunung Merapi Bulan November Tahun 2010 dengan Metode <i>Grid Analysis and Display System</i> (GrADS) dan <i>Adaptive Neuro Fuzzy Inference System</i> (ANFIS)	



NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
			Sara Jasiska Aripratama 24040117120046	Analisis Pengaruh Suhu Udara Dan Curah Hujan Saat Terjadi Hujan Ekstrem Kota Semarang Berbasis Data Satelit TRMM ( <i>Tropical Rainfall Measuring Mission</i> ) Dan Data Observasi	
			Feri Maningsih 24040117120041	Analisis Fisis Dinamika Atmosfer dan Korelasinya terhadap Kejadian Hujan Ekstrem di Kabupaten Cilacap (Studi Kasus November 2020)	
9.	Much. Azam, S.Si, M.Si 19690321 199403 1 007	Lektor Kepala / Pembimbing I	Syifa Az-Zahra 24040117140005	Analisis Pengaruh Penguatan Medan Listrik Pada Larutan Perak Koloid Berdasarkan Perubahan Sudut Polarisasinya	1 Mahasiswa
10.	Dr. Catur Edi Widodo, MT 19640518 199203 1 002	Lektor Kepala / Pembimbing I	Safira Wahyu Azhariputri 24040117130048	Implementasi <i>Deep Learning</i> Menggunakan Algoritma CNN ( <i>Convolutional Neural Network</i> ) Python Untuk Deteksi COVID-19	2 Mahasiswa
			Marcello Pangestu 24040117130051	Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Berbasis Android	
		Lektor Kepala / Pembimbing II	Rifki Rokhanudin 24040117130063	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Dua Alat Deteksi <i>Foreign Object Debris</i> (FOD) Berbasis Web	2 Mahasiswa
			Ihsan Fadilah 24040117120023	Rancang Bangun Sistem Deteksi <i>Foreign Object Debris</i> Menggunakan Dua Detektor FOD	
11.	Prof. Dr. Agus Subagio, M.Si 19710813 199512 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Ardita Dwi Setyonugroho 24040115140120	Sintesis dan Karakterisasi Material Komposit Urea / FMWCNTs dengan Variasi Komposit	2 Mahasiswa
			Hikam Nur'abdallah 24040116130060	Analisis Gugus Fungsi dari Paduan PVA-Alginat dengan Binahong Hijau ( <i>Anredera Cordifolia</i> (Ten.) Steenis) sebagai Media Bantu Penyembuhan Luka	
12.	Dr. Asep Yoyo Wardaya, M.Si 19711002 199702 1 001	Lektor / Pembimbing I	Nurlaila Putri Anggraeni 24040117120003	Karakterisasi Pembangkitan Lucutan Korona arus DC dengan Konfigurasi Elektroda Dua Pisau yang membentuk sudut terhadap Bidang pada Minyak Silikon	2 Mahasiswa
			Desy Nuraini 24040117140015	Analisis Fenomena Elektrodinamik Pada Permukaan Minyak Menggunakan Plasma Lucutan Korona DC Dengan Konfigurasi Elektroda Gradient of Line-To-Plane (GL-P)	

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
13.	Dr. Gatot Yuliyanto, M.Si 19720712 199702 1 001	Lektor Kepala/ Pembimbing I	Delfiera Ikbar Khairunnisa Tjahjono 24040116140068	Karakteristik <i>Sinkhole</i> Di Dusun Ngrombo Desa Bedoyo Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul Dengan Metode Mikrotremor <i>Horizontal To Vertical Spectral Ratio</i>	4 Mahasiswa
			Mitha Purnamasari 24040117130058	Pengaruh Struktur Vertikal Berongga Terhadap Respon Metode SPAC dengan Konfigurasi - Konfigurasi Segitiga, Lingkaran dan Linear	
			Alfi Luthfiyani 24040117120027	Identifikasi Objek Terpendam Dangkal Berdasarkan Respons <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	
			Fitri Maulida 24040117120036	Analisis Frekuensi Alamiah dan Resonansi pada Jembatan Sikatak UNDIP Berdasarkan Respon Mikrotremor	
		Lektor Kepala/ Pembimbing II	Akrima Amalia 24040117120030	Clustering Seismisitas Wilayah Indonesia Periode 2018-2020 menggunakan Algoritma DBSCAN ( <i>Density – Based Spatial Clustering of Application with Noise</i> )	2 Mahasiswa
			Sofia Ayu Kriswidianti 24040117120040	Analisis Kekeringan Meteorologis Menggunakan Metode <i>Standardized Precipitation Index</i> (SPI) di Wilayah Kabupaten Pati Tahun 2011 - 2020	
14.	Evi Setiawati, S.Si, M.Si 19711001 199702 2 001	Lektor / Pembimbing I	Farkhan Arief Dwi Kurniawan 24040117130069	Penentuan Sumber Radionuklida Untuk Brakiterapi Pankreas Berdasarkan Efektifitas Dosis Yang Diberikan Menggunakan MCNPX	1 Mahasiswa
15.	V.Gunawan Slamet K, PhD 19710522 199702 1 001	Lektor / Pembimbing II	Novita Suci Wulandari 24040116140091	Vabrikasi Serat PVA/Alginat/Binahong Merah ( <i>Anredera (Cordifolia (Ten) Steensis</i> ) Menggunakan Metode Elektrosponing : Analisis Gugus Fungsi	1 Mahasiswa
16.	Dr. Eng. Eko Hidayanto, M.Si 19730103 199802 1 001	Lektor Kepala/ Pembimbing I	Christin Bening Sukmawati 24040117130083	Penentuan Dosis Serap Radiasi Sinar-X pada Radiografi Thoraks dengan Variasi Periode Pemeriksaan Kesehatan Menggunakan Aplikasi MCNPX	2 Mahasiswa
		Lektor Kepala/ Pembimbing II	Tri Istanti 24040117120008	Sintesis Nanopartikel Timah Oksida (SnO <sub>2</sub> NPs) Di Medium Cair Kitosan Menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa Untuk Aplikasi Antibakteri	
17.	Prof. Dr. Kusworo Adi, M.T 19720317 199802 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Rifki Rokhanudin 24040117130063	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Dua Alat Deteksi <i>Foreign Object Debris</i> (FOD) Berbasis Web	2 Mahasiswa
			Ihsan Fadilah 24040117120023	Rancang Bangun Sistem Deteksi <i>Foreign Object Debris</i> Menggunakan Dua Detektor FOD	

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
		Guru Besar / Pembimbing II	Safira Wahyu Azhariputri 24040117130048	Implementasi <i>Deep Learning</i> Menggunakan Algoritma CNN ( <i>Convolutional Neural Network</i> ) Python Untuk Deteksi COVID-19	2 Mahasiswa
			Marcello Pangestu 24040117130051	Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Metode <i>Convolutional Neural Network</i> Berbasis Android	
18.	Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si 19750215 199802 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Uli Aprilia Mukaromah 24040117120019	Deposisi Lapisan Tipis <i>Titanium Dioksida</i> (TiO <sub>2</sub> ) Menggunakan Metode <i>DC-Sputtering</i> Dengan Variasi Waktu Deposisi : Studi Mikrostruktur Dan Kekerasan Lapisan	2 Mahasiswa
			Ibnu Rizki 24040116130061	Pembuatan Bahan Komposit Dari Limbah Sabut Kelapa Dan Ampas Tebu Dengan Perak Resin Epoxy Sebagai Batako Berbentuk Lego Untuk Aplikasi Bahan Banguna	
19.	Prof. Dr. Suryono, M.Si 19730630 199802 1 001	Guru Besar / Pembimbing I	Qathrunnada Ats Tsauri 24040117130085	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Parameter Fisiologis pada Early Warning Score Covid-19 Berbasis IoT dengan Menggunakan Mikrokontroler ESP32	1 Mahasiswa
20.	Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si 19721121 199802 1 001	Lektor / Pembimbing I	Hana Safitri 24040117130068	Rancang Bangun Sistem Penentuan Posisi 3 Dimensi Menggunakan Modul Radio Zigbee S2C Berbasis <i>Neural Network</i>	4 Mahasiswa
			Alif Nurul Habibah 24040117140048	Rancang Bangun Panel Surya Silinder dengan Sistem Monitoring Berbasis Arduino UNO	
			Reno Andrian 24040117130060	Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Sistem Koordinat 3 Dimensi Menggunakan 4 Anchor 1 Mobile dengan Modul Radio Zigbee S2c dan Mikrokontroler ATmega 328p dengan Metode Triangulasi	
			Muhammad Rafli Irsyad Hadi 24040116140052	Simulasi Sistem Pengaturan Level Air Separator pada Produksi Uap di Kilang Minyak Menggunakan Kontrol PID dan Metode Penalaan Ziegler-Nichols	
		Lektor / Pembimbing II	Wahyu Tirta Sari 24040117140002	Rancang Bangun Prototipe Sistem Kontrol Parkir Menggunakan Sensor <i>Fingerprint</i> Berbasis Arduino Uno	2 Mahasiswa
			Auliyah Zahra Zakiyah 24040117130067	Rancang Bangun Sistem Kendali <i>Humidifier</i> Jarak Jauh Berbasis Mikrokontroler dengan IoT ( <i>Internet of Things</i> )	
21.	Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si 19730825 199903 1 002	Lektor Kepala / Pembimbing I	Vendi 24040117120004	Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Daerah Prospek Panas Bumi Gunung Telomoyo Kabupaten Semarang Berdasarkan Data Gravitasi Satelit Ggmplus	2 Mahasiswa
			Ana Nurlaila 24040117120020	Identifikasi Bawah Permukaan Kabupaten Grobogan Berdasarkan Data Gravitasi Satelit TOPEX	

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
22.	Dr. Eng. Udi Harmoko, M.Si 19710810 199903 1 001	Lektor / Pembimbing I	Akrima Amalia 24040117120030	Clustering Seismisitas Wilayah Indonesia Periode 2018-2020 menggunakan Algoritma DBSCAN ( <i>Density – Based Spatial Clustering of Application with Noise</i> )	2 Mahasiswa
			Puspa Lestari 24040117140028	Pemetaan Anomali Permukaan Untuk Kajian Awal Potensi Hidrokarbon Data Penginderaan Jauh Landsat-8 Dan DEMNAS (Studi Kasus : Cekungan Sedimen Akimeugah, Papua)	
		Lektor / Pembimbing II	Mitha Purnamasari 24040117130058	Pengaruh Struktur Vertikal Berongga Terhadap Respon Metode SPAC dengan Konfigurasi - Konfigurasi Segitiga, Lingkaran dan Linear	4 Mahasiswa
			Alfi Luthfiyani 24040117120027	Identifikasi Objek Terpendam Dangkal Berdasarkan Respons <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	
			Fitri Maulida 24040117120036	Analisis Frekuensi Alamiah dan Resonansi pada Jembatan Sikatak UNDIP Berdasarkan Respon Mikrotremor	
			Hana Salsabila Yufi 24040117130049	Analisis Curah Hujan Kabupaten Sleman Pasca Erupsi Gunung Merapi Bulan November Tahun 2010 dengan Metode <i>Grid Analysis and Display System</i> (GrADS) dan <i>Adaptive Neuro Fuzzy Inference System</i> (ANFIS)	
23.	Dr. Iis Nurhasanah, M.Si 19691229 199903 2 002	Lektor / Pembimbing II	Aprillia Juangga Shella 24040117120038	Sintesis Nanopartikel Platinum (Pt NPs) dalam Larutan Kitosan menggunakan Metode Ablasi Laser sebagai Radiosensitizer	1 Mahasiswa
24.	Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, M.Si 19740508 200003 2 001	Lektor / Pembimbing I	Hikam Nur'abdallah 24040116130060	Analisis Gugus Fungsi dari Paduan PVA-Alginat dengan Binahong Hijau ( <i>Anredera Cordifolia</i> (Ten.) Steenis) sebagai Media Bantu Penyembuhan Luka	2 Mahasiswa
			Novita Suci Wulandari 24040116140091	Vabrikasi Serat PVA/Alginat/Binahong Merah ( <i>Anredera (Cordifolia) (Ten) Steensis</i> ) Menggunakan Metode Elektrosponing : Analisis Gugus Fungsi	
		Lektor / Pembimbing II	Nila Muyana 24040117120045	Karakterisasi Plasma Lucutan Pijar Korona Positif dengan Konfigurasi Elektrode Titik-Bidang terhadap Kain Sutra Origandi Menggunakan Radiasi Berulang	2 Mahasiswa
			Viki Salazen Sania 24040117120017	Studi Iradiasi Plasma Lucutan Korona Negatif secara Berulang terhadap Kain Sutra Organdi	
25.	Zaenul Muhlisin, S.Si, M.Si 19780608 200312 1 001	Asisten Ahli / Pembimbing I	Nila Muyana 24040117120045	Karakterisasi Plasma Lucutan Pijar Korona Positif dengan Konfigurasi Elektrode Titik-Bidang terhadap Kain Sutra Origandi Menggunakan Radiasi Berulang	2 Mahasiswa
			Viki Salazen Sania 24040117120017	Studi Iradiasi Plasma Lucutan Korona Negatif secara Berulang terhadap Kain Sutra Organdi	

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
		Asisten Ahli / Pembimbing II	Nurlaila Putri Anggraeni 24040117120003	Karakterisasi Pembangkitan Lucutan Korona arus DC dengan Konfigurasi Elektroda Dua Pisau yang membentuk sudut terhadap Bidang pada Minyak Silikon	2 Mahasiswa
			Desy Nuraini 24040117140015	Analisis Fenomena Elektrohodinamik Pada Permukaan Minyak Menggunakan Plasma Lucutan Korona DC Dengan Konfigurasi Elektroda Gradient of Line-To-Plane (GL-P)	
26.	Dr. Choirul Anam, M.Si 19790104 200604 1 001	Asisten Ahli / Pembimbing I	Rahmat Putra Pamungkas 24040117140023	Estimasi Dosis Radiasi pada Kandung Empedu dan Pankreas Untuk Pemeriksaan Perut Menggunakan <i>Computed Tomography</i> dengan Basis <i>Size-Specific Dose Estimate</i>	2 Mahasiswa
			Musdalifah Hesti Anggraini 24040117120033	Estimasi Dosis Ginjal dan Hati Pada Pemeriksaan Perut Menggunakan <i>Computed Tomography</i> (CT) dengan <i>Size-Specific Dose Estimate</i> (SSDE)	
		Asisten Ahli / Pembimbing II	Naufal Wafa' Nabila Aliyas Bella 24040117140027	<i>Sorting</i> Citra Berdasarkan Lokasi <i>Slice</i> dan Waktu Akuisisi Data untuk Menentukan Dosis pada Pemeriksaan CT-Scan dengan Akuisisi <i>Multiple Series</i>	1 Mahasiswa
27.	Zaenal Arifin, S.Si, M.Si 19770510 200812 1 001	Lektor / Pembimbing I	Olivia Winardi 24040117120032	Perhitungan dan Analisis Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) in <i>Pediatric Radiology in Indonesia</i> Terhadap Pemeriksaan CT-Head Database Dosis Pasien Si-INTAN	4 Mahasiswa
			Chinty Anita Sijabat 24040117140038 1208146510980002	Analisis Penentuan Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) Sesuai Massa Tubuh Pasien pada Pemeriksaan <i>Up Take Thyroid</i> Kedokteran Nuklir Berdasarkan Si-INTAN	
			Vida Syahmitalia 24040117140017	Analisis Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) Nasional Dewasa pada Pemeriksaan <i>Lumbal Spine Anterior-Posterior</i> (AP) dan <i>Lateral</i> (LAT) Modalitas Radiografi Umum di Indonesia Berdasarkan Basis Data Dosis Pasien si-INTAN	
			Muhammad Agung 24040116130056	Pengaruh Lokasi Pemakaian TLD CaSO <sub>4</sub> :Dy Terhadap Kualitas dan Nilai Dosis Sisa	
28.	Pandji Triadyaksa, S.Si, M.Sc 19810127 200604 1 002	Asisten Ahli / Pembimbing II	Sri Rezki Sakinah 24040116130097	Perbandingan Metode Segmentasi Ventrikel Kiri Jantung Secara Manual dengan Metode <i>Clustering Fuzzy C-Means</i> pada Citra <i>Cardiac Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI)	1 Mahasiswa
29.	Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E 19830807 2014041 001	Lektor / Pembimbing I	Tri Istanti 24040117120008	Sintesis Nanopartikel Timah Oksida (SnO <sub>2</sub> NPs) Di Medium Cair Kitosan Menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa Untuk Aplikasi Antibakteri	2 Mahasiswa
			Aprillia Juangga Shella 24040117120038	Sintesis Nanopartikel Platinum (Pt NPs) dalam Larutan Kitosan menggunakan Metode Ablasi Laser sebagai Radiosensitizer	

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING		
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
30.	Fajar Arianto, S.Si, M.Si 19860801 0115011 033	Dosen Kontrak / Pembimbing II	Farkhan Arief Dwi Kurniawan 24040117130069	Penentuan Sumber Radionuklida Untuk Brakiterapi Pankreas Berdasarkan Efektifitas Dosis Yang Diberikan Menggunakan MCNPX	3 Mahasiswa
			Liska Tri Handayani 24040117140020	Evaluasi Dosis Efektif <i>Boron Neutron Capture Therapy</i> (BNCT) pada Pengobatan <i>Glioblastoma Multiforme</i> Menggunakan Metode Monte Carlo	
			Christin Bening Sukmawati 24040117130083	Penentuan Dosis Serap Radiasi Sinar-X pada Radiografi Thoraks dengan Variasi Periode Pemeriksaan Kesehatan Menggunakan Aplikasi MCNPX	

**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.	Rusmanto, S.T, M.Si	Pembimbing II	Olivia Winardi 24040117120032	Perhitungan dan Analisis Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) in <i>Pediatric Radiology in Indonesia</i> Terhadap Pemeriksaan CT-Head Database Dosis Pasien Si-INTAN	3 Mahasiswa
			Chinty Anita Sijabat 24040117140038	Analisis Penentuan Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) Sesuai Massa Tubuh Pasien pada Pemeriksaan <i>Up Take Thyroid</i> Kedokteran Nuklir Berdasarkan Si-INTAN	
			Vida Syahmitalia 24040117140017	Analisis Nilai <i>Diagnostic Reference Level</i> (DRL) Nasional Dewasa pada Pemeriksaan <i>Lumbar Spine Anterior-Posterior</i> (AP) dan <i>Lateral</i> (LAT) Modalitas Radiografi Umum di Indonesia Berdasarkan Basis Data Dosis Pasien si-INTAN	
2.	Drs. Bunawas Apu.	Pembimbing II	Muhammad Agung 24040116130056	Pengaruh Lokasi Pemakaian TLD CaSO <sub>4</sub> :Dy Terhadap Kualitas dan Nilai Dosis Sisa	1 Mahasiswa

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal 14 Oktober 2021



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

