

**HALAMAN PENGESAHAN  
TESIS**

**SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK (Ag) MENGGUNAKAN METODE  
ABLASI LASER SEBAGAI AGEN KONTRAS PADA *COMPUTED  
TOMOGRAPHY SCAN* (CT SCAN)**

**Disusun Oleh:  
Chusnus Shalichah  
24040115420010**

Telah berhasil dipertahankan di depan penguji dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro

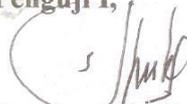
**Pembimbing dan Penguji,**

**Pembimbing I,**



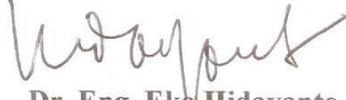
**Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E.  
NIP. 198308072014041001**

**Penguji I,**



**Dr. Sumariyah, M.Si.  
NIP. 196103101988032001**

**Pembimbing II,**



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

**Penguji II,**



**Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si.  
NIP. 197211211998021001**

**Penguji III,**



**Dr. Asep Yoyo Wardaya, M.Si.  
NIP. 197110021997021001**

**Ditetapkan di : Semarang  
Tanggal : 4 Juni 2018  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Fisika,**



**Dr. Catur Edi Widodo, M. T.  
NIP. 196405181992031002**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang 50275

Telepon (024) 7474754 Faximile. (024) 76480690 E-mail: fsm@undip.ac.id

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR 1750/UN7.5.8/HK/2018

TENTANG

PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING TESIS SEMESTER GASAL  
2018/2019 PADA PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FISIKA DEPARTEMEN  
FISIKA PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
TAHUN 2018

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA,

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Penelitian Program Studi Magister Ilmu Fisika pada Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro maka dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Tesis;
- b. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan dianggap mampu sebagai Dosen Pembimbing Tesis Semester Gasal Tahun Ajaran 2018/2019 pada Program Studi Magister Ilmu Fisika Departemen Fisika Pada Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2018;
- c. bahwa sebagai perwujudannya perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang 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 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 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 Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 146/M/Kp/IV/2015 Tentang Pengangkatan Rektor pada Universitas Diponegoro;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2016 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja UnsurUnsur Di Bawah Rektor Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 13 tentang Perubahan Nomor 4 Tahun 2016 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Unsur-Unsur Di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Universitas Diponegoro Tahun 2017 sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Nomor 7 Tahun 2017 tentang Perubahan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 16 Tahun 2016 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Universitas Diponegoro Tahun 2017;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil di Universitas Diponegoro
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 25 Tahun 2017 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2018

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA TENTANG PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING TESIS SEMESTER GASAL 2018/2019 PADA PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FISIKA DEPARTEMEN FISIKA PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA TAHUN 2018
- KESATU : Mengangkat Dosen Pembimbing Tesis Semester Gasal Tahun Ajaran 2018/2019 pada Program Studi Magister Ilmu Fisika Departemen Fisika Pada Fakultas Sains dan Matematika tahun 2018, dengan susunan personalia sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Alokasi Dana DPA Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2018.

KETIGA

: Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan.



Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal 17 SEP 2018  
DEKAN,

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

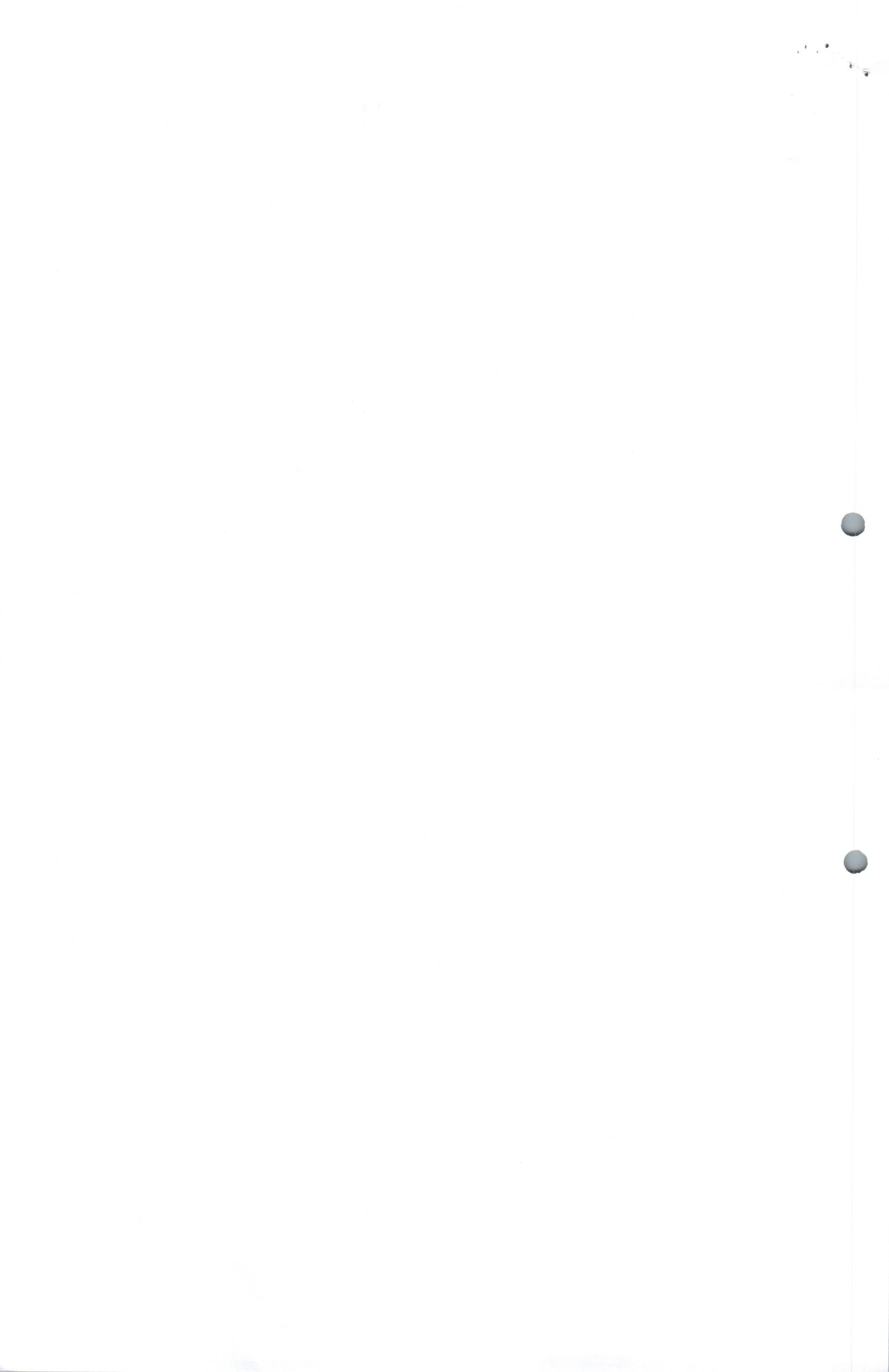
SALINAN disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan di Lingkungan FSM Undip
2. Para Ketua Departemen di Lingkungan FSM Undip
3. Kasubag. Kemahasiswaan dan Alumni FSM Undip
4. Yang bersangkutan

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
 NOMOR : 1750 /UN7.5.8/HK/2018  
 TENTANG :

PENGANGKATAN SEBAGAI DOSEN PEMBIMBING TESIS  
 SEMESTER GASAL 2018/2019 PADA PROGRAM STUDI  
 MAGISTER ILMU FISIKA DEPARTEMEN FISIKA PADA  
 FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA TAHUN 2018

NO	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA/ NIM	JUDUL THESIS	LAMA BIMBINGAN	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
1	Dr. Suryono, M.Si NIP. 19730630 199802 1 001	Penata Tk. I / Lektor Kepala Pembimbing I	Annisa' Amalia NIM 24040116410005	Rancang Bangun Sistem Instrumentasi Ultrasound Assisted Extraction pada Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajaya L) dengan Otomasi Kecepatan Pengadukan Menggunakan Mikrokontroler dan Artificial Neural Network	1 Semester	4 mahasiswa
		Penata Tk. I / Lektor Kepala Pembimbing I	Humairoh Ratu Ayu NIM 24040116410011	Rancang Bangun Sistem Instrumentasi Ultrasound Assisted Extraction dengan otomasi Pengaturan Suhu dan Volume Pelarut serta Optimasi Hasil Ekstraksi Daun Jambu Biji (Psidium guajaya L) menggunakan Neuro-Fuzzy	1 Semester	
		Penata Tk. I / Lektor Kepala Pembimbing I	Sitti Normawati NIM 24040114420017	Perhitungan Luasan dan Jarak Kanker Serviks dari <i>Organ At Risk</i> dengan Segmentasi Histogram pada Citra CT Pelvis	1 Semester	
		Penata Tk. I / Lektor Kepala Pembimbing I	Andhika Dwi Anggara NIM 24040116410003	Perbandingan Kualitas Citra <i>Computed Radiography</i> (CR) dan <i>Digital Radiography</i> (DR) pada Objek Kontras Rendah dan Tinggi	1 Semester	
2	Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS NIP. 19580615 198503 1 002.	Pemb. Utama Madya/ Guru Besar Pembimbing I	Yuliani NIM 24040115420007	Karakterisasi Distribusi Dosis Lapangan Kecil dengan Detektor Physikalisch Technische Werkstätten (PTW) PinPoint Chamber dan Film Gafchromic	1 Semester	1 mahasiswa
3	Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si NIP. 19750215 199802 1 001	Pembina/ Guru Besar Pembimbing II	Yuliani NIM 24040115420007	Karakterisasi Distribusi Dosis Lapangan Kecil dengan Detektor Physikalisch Technische Werkstätten (PTW) PinPoint Chamber dan Film Gafchromic	1 Semester	4 mahasiswa
		Pembina/ Guru Besar Pembimbing I	Gede Wiratma Jaya NIM 24040116410008	Optimasi Komposisi Bolus Berbahan <i>Silicone Rubber</i> untuk Aplikasi Radioterapi Menggunakan <i>Linac</i>	1 Semester	
		Pembina/ Guru Besar Pembimbing I	Astri Suppa Supratman NIM 24040116420020	Studi Ketebalan Bolus Berbahan Dasar Natural Rubber Jenis Latex untuk Aplikasi Radioterapi	1 Semester	
		Pembina/ Guru Besar Pembimbing I	Santi Yuli Astuti NIM 24040116420017	Studi Penambahan Komposit Silika pada Silicone Rubber sebagai Bolus untuk Radioterapi Berkas Elektron	1 Semester	



4	Dr. Jatmiko Endro Suseno, M.Si NIP. 19721121 199802 1 001	Penata/ Lektor Pembimbing II	Annisa' Amalia NIM 24040116410005	Rancang Bangun Sistem Instrumentasi Ultrasound Assisted Extraction pada Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guajaya</i> L) dengan Otomasi Kecepatan Pengadukan Menggunakan Mikrokontroler dan Artificial Neural Network	1 Semester	2 mahasiswa
		Penata/ Lektor Pembimbing II	Humairoh Ratu Ayu NIM 24040116410011	Rancang Bangun Sistem Instrumentasi Ultrasound Assisted Extraction dengan otomasi Pengaturan Suhu dan Volume Pelarut serta Optimasi Hasil Ekstraksi Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guajaya</i> L) menggunakan Neuro-Fuzzy	1 Semester	
5	Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E NIP. 19830807201404 1001	Penata Muda Tk I/Lektor Pembimbing I	Chusnus Shalichah NIM 24040115420010	Sintesis Nanopartikel Perak (Ag) Menggunakan Metode Ablasi Laser sebagai Agen Kontras pada Computed Tomography Scan (CT Scan)	1 Semester	1 mahasiswa
6	Dr. Eng. Eko Hidayanto, M.Si NIP. 19730103 199802 1 001	Pembina/Lektor Kepala Pembimbing II	Chusnus Shalichah NIM 24040115420010	Sintesis Nanopartikel Perak (Ag) Menggunakan Metode Ablasi Laser sebagai Agen Kontras pada Computed Tomography Scan (CT Scan)	1 Semester	
		Pembina/Lektor Kepala Pembimbing II	Gede Wiratma Jaya NIM 24040116410008	Optimasi Komposisi Bolus Berbahan <i>Silicone Rubber</i> untuk Aplikasi Radioterapi Menggunakan <i>Linac</i>	1 Semester	4 mahasiswa
		Pembina/Lektor Kepala Pembimbing II	Astri Suppa Supratman NIM 24040116420020	Studi Ketebalan Bolus Berbahan Dasar Natural Rubber Jenis Latex untuk Aplikasi Radioterapi	1 Semester	
		Pembina/Lektor Kepala Pembimbing II	Santi Yuli Astuti NIM24040116420017	Studi Penambahan Komposit Silika pada <i>Silicone Rubber</i> sebagai Bolus untuk Radioterapi Berkas Elektron	1 Semester	
7	Dr. Catur Edi Widodo, MT NIP. 19640518199203 1 002	Pembina/ Lektor Kepala Pembimbing II	Sitti Normawati NIM 24040114420017	Perhitungan Luasan dan Jarak Kanker Serviks dari <i>Organ At Risk</i> dengan Segmentasi Histogram pada Citra CT Pelvis	1 Semester	
		Pembina/ Lektor Kepala Pembimbing II	Andhika Dwi Anggara NIM 24040116410003	Perbandingan Kualitas Citra <i>Computed Radiography</i> (CR) dan <i>Digital Radiography</i> (DR) pada Objek Kontras Rendah dan Tinggi	1 Semester	3 mahasiswa
		Pembimbing II	Fafi Rahmah NIM 24040115420013	Metode <i>Haar-Like Feature</i> untuk Deteksi Tumor Payudara pada Citra Ultrasonografi (USG)		
8	Dr. Kusworo Adi, M.T NIP. 19720317 199802 1 001	Pembina / Lektor Kepala Pembimbing I	Fafi Rahmah NIM 24040115420013	Metode <i>Haar-Like Feature</i> untuk Deteksi Tumor Payudara pada Citra Ultrasonografi (USG)	1 Semester	1 mahasiswa
9	Dr. Muhammad Nur, DEA NIP. 19571126 199001 1 001	Pembina/ Lektor Kepala Pembimbing I	Intan Zahhar NIM24040116410006	Kajian Penerapan Ozon dari generator plasma luncutan berpenghalang dielektrik dalam ruang penyimpanan dingin untuk produk perikanan	1 Semester	1 mahasiswa
10	Dr. Sumariyah, M.Si NIP. 19610310 198803 2001	Pembina Tk I/ Lektor Kepala Pembimbing II	Intan Zahhar NIM24040116410006	Kajian Penerapan Ozon dari generator plasma luncutan berpenghalang dielektrik dalam ruang penyimpanan dingin untuk produk perikanan	1 Semester	1 mahasiswa

Ditetapkan di Semarang

Pada tanggal

20 SEP 2018

DEKAN



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

