



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Prof.H. Soedarto, S.H Tembalang - Semarang, Kode Pos 50275 Telp. (024) 7460053, 7460055 Fax. (024) 7460055  
Situs : <http://www.ft.undip.ac.id> - Email: [teknik@undip.ac.id](mailto:teknik@undip.ac.id)

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR 740/SK/UN7.3.3/VII/2013

T E N T A N G

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR PROGRAM S1  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO PERIODE III  
TAHUN 2013

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang : a. bahwa Tugas Akhir/Skripsi adalah merupakan kegiatan integral dari kurikulum proses belajar mengajar bagi mahasiswa Program S1 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut diatas, perlu mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program S1 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Periode III Tahun 2013;
- c. bahwa untuk perwujudannya perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Diponegoro.
- Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah No. 7 tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro;
4. Peraturan Pemerintah No. 23 tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah No. 74 tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah No. 23 tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
5. Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah No.66 tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
6. Peraturan Mendiknas RI No. 65 tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro;
7. Keputusan Mendiknas RI No. 190/MPN.A4/KP/2010 tanggal 9 Desember 2010 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro;
8. Keputusan Mendiknas No. 186/O/2002 tentang Statuta Universitas Diponegoro;
9. Keputusan Menkeu No. 259/KMK.05/2008 tentang Penetapan Universitas Diponegoro pada Depdiknas Sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

PERTAMA : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR PROGRAM S1 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO PERIODE III TAHUN 2013.

KEDUA : Mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program S1 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Periode III Tahun 2013, dengan susunan personil sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini.

- KETIGA** : Memberikan honorarium kepada Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program S1 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2013 setiap triwulan per mahasiswa yang dinyatakan lulus.
- KEEMPAT** : Dosen Pembimbing Tugas Akhir bertugas :
- a. Memberikan bimbingan tugas akhir mahasiswa
  - b. Memberikan asisten tugas akhir mahasiswa
  - c. Melaporkan hasil bimbingan tugas akhir kepada Ketua Jurusan/Program Studi.
- KELIMA** : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada dana DIPA Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2013.
- KEENAM** : Keputusan ini berlaku terhitung sejak tanggal 10 Juli 2013 sampai dengan 30 September 2013.

Ditetapkan di Semarang  
Pada Tanggal, 10 Juli 2013



a. B. Belstor  
Dekan,

Bambang Pudjianto, MT  
NIP. 195212031985031001

**TEMBUSAN :**

1. Rektor UNDIP
2. Para Pembantu Dekan di FT UNDIP
3. Para Ketua Jurusan /Program Studi FT UNDIP
4. Kasubag. Akademik FT UNDIP
5. Kasubag. Keuangan & Kepeg. FT UNDIP
6. Yang bersangkutan

LAMPIRAN : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO

NOMOR : 740/SK/UN7.3.3/VIII/2013

TENTANG :

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR PROGRAM S1

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO PERIODE III TAHUN 2013

## JURUSAN TEKNIK KIMIA

halaman 1

NO.	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL TUGAS AKHIR
1	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS	Astrinia Aurora Dinarsari	21030111150014	Proses Hidrolisa Pati Talas Sente ( <i>Alocasia macrorrhiza</i> ) Menjadi Glukosa : Studi Kinetika Reaksi
2	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS	Alfiana Adhitasari	21030111150017	Proses Hidrolisa Pati Talas Sente ( <i>Alocasia macrorrhiza</i> ) Menjadi Glukosa : Studi Kinetika Reaksi
3	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS	Nely Fatwatun Rahayu	L2C009091	Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) : Pemecahan Emulsi dengan Metode Ultrasonik
4	Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS	Kaunaini Chusna	L2C009103	Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) : Pemecahan Emulsi dengan Metode Ultrasonik
5	Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS	Ibrahim Ghazi	L2C009006	Pembuatan Gula Stevia : Pemisahan Tanin Menggunakan Karbon Aktif
6	Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS	Danang Kristiyanto	L2C009011	Penurunan Kadar Kafein Kopi Arabika dengan Proses Fermentasi Menggunakan NOPKOR MZ-15
7	Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS	Broto Dhegdo Haris Pranoto	L2C009052	Penurunan Kadar Kafein Kopi Arabika dengan Proses Fermentasi Menggunakan NOPKOR MZ-15
8	Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS	Dian Arofisma	L2C009145	Proses Ekstraksi Reaktif Minyak Jahe dengan Katalis HCl dengan Berbantuan Gelombang Ultrasonik
9	Prof. Dr. Ir. Abdullah, MS	Maharani Kusumaningrum	L2C009175	Proses Ekstraksi Reaktif Minyak Jahe dengan Katalis HCl dengan Berbantuan Gelombang Ultrasonik
10	Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA	Rizki Amelia	L2C009123	Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Karbon Aktif Tersulfonasi Sebagai Katalis Ramah Lingkungan Pada Proses Hidrolisis Biomassa

NO.	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL TUGAS AKHIR
35	Dr. Siswo Sumardiono, ST, MT	Aulia Rahman Majid	L2C009099	Pengeringan Gabah dengan Menggunakan Pengering Resirkulasi Kontinyu Tipe Konveyor Pneumatic
36	Dr. Siswo Sumardiono, ST, MT	Ferry Nanda A	L2C009115	Konversi Asam Sianida Menjadi Protein dalam Tepung Ubi Kayu dengan Fermentasi Menggunakan Rhizopus Oligosporus
37	Dr. Andri Cahyo Kumoro, ST, MT	Evi Ristanti Rahmani	L2C009107	Penurunan Kadar Kafein dan Asam Total pada Biji Kopi Robusta Menggunakan Teknologi Fermentasi Anaerob Fakultatif dengan Mikroba NOPKOR MZ-15
38	Dr. Ir. Heru Susanto, MT	Dini Karunia Sari	L2C009001	Integrasi Penyinaran dengan Sinar Ultraviolet (UV) pada Proses Inversi Fasa untuk Pembuatan Membran Non-Fouling
39	Dr. Ir. Heru Susanto, MT	Addina Pradita Nur	L2C009037	Integrasi Penyinaran dengan Sinar Ultraviolet (UV) pada Proses Inversi Fasa untuk Pembuatan Membran Non-Fouling
40	Dr. Ir. Heru Susanto, MT	Yoga Prasetya	L2C009169	Penyediaan Energi Listrik Berbasis Perbedaan Salinitas dengan Menggunakan Teknologi Reverse Elektrodialisis
41	Dr. Ir. Heru Susanto, MT	Meindy Catur Risqiputra	L2C009171	Penyediaan Energi Listrik Berbasis Perbedaan Salinitas dengan Menggunakan Teknologi Reverse Elektrodialisis
42	Dr. Heru Susanto, ST, MT	Devanni Finalnenty	L2C606013	Pembuatan Membran Polimer dengan Metode Inversi Fasa Reaktif
43	Dr. Ing. Suherman, ST, MT	Ika Permatasari	L2C009020	Pengaruh Initial Moisture Content dan Massa Tepung pada Proses Pengeringan Tepung Tapioka Menggunakan Pengering Unggun Fluidisasi
44	Dr. Ing. Suherman, ST, MT	Aditya Dwi Christyawan	L2C606001	Pengeringan Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Menggunakan Rak Tray Udara Resirkulasi
45	Dr. Ing. Suherman, ST, MT	Isna Arief	L2C606024	Pengeringan Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Menggunakan Rak Tray Udara Resirkulasi
46	Dr. Tutuk Djoko K, ST, MT	Farisa Ridha Mutiara	21030111150025	Studi Pembuatan Asimetrik Membran Selulosa Asetat Untuk Pengolahan Air Payau : Pengaruh Konsentrasi Polimer dan Waktu Penguapan



NO.	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL TUGAS AKHIR
47	Dr. Tutuk Djoko K, ST, MT	Niar Rochmi Sofiana	21030111150036	Studi Pembuatan Asimetrik Membran Selulosa Asetat Untuk Pengolahan Air Payau : Pengaruh Konsentrasi Polymer dan Waktu Penguapan
48	Dr. Nita Aryanti, ST, MT	Henny Ikka Safitri	L2C009016	Teknologi Ultrafiltrasi-Ozon untuk Pengolahan Air Terproduksi
49	Dr. Nita Aryanti, ST, MT	Yusrina Dewi A	L2C009041	Potensi Membran Ultrafiltraik Untuk Pemisahan Konjak Glukomanan
50	Dr. Nita Aryanti, ST, MT	Anisah Nirmala	L2C009051	Potensi Membran Ultrafiltraik Untuk Pemisahan Konjak Glukomanan
51	Dr. Nita Aryanti, ST, MT	RR. Fella Ryanitha Astuti	L2C009058	Teknologi Ultrafiltrasi-Ozon untuk Pengolahan Air Terproduksi
52	Dr. Dyah Hesti wardhani, ST, MT	Septia Tri Wulandari	L2C009061	Pengaruh Penambahan Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) terhadap Karakteristik Edible Film Pati Ganyong ( <i>Canna edulis kerr.</i> ) dan Aplikasinya pada Sosis
53	Dr. Dyah Hesti Wardhani, ST, MT	Olivia Anastria	L2C009179	Karakterisasi Pati Ganyong Termodifikasi Secara Hidrotermal
54	Ir. R.P. Djoko Murwono, SU	Agung Sri Widiarto	21030110151047	Pakan Apung Artifisial Untuk Budidaya Ikan Lele: Pengaruh Naic dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele dengan Metode FCR (Feed Conversion Ratio)
55	Ir. R.P. Djoko Murwono, SU	Hermawan Dwi Ariyanto	21030111150020	Pengaruh Penambahan Gula Terhadap Produktivitas Alkohol dalam Pembuatan Wine Berbahan Apel Buang (Reject) dengan Menggunakan NOPKOR MZ 11
56	Ir. R.P. Djoko Murwono, SU	Furqon Hidayatulloh	21030111150021	Pengaruh Penambahan Gula Terhadap Produktivitas Alkohol dalam Pembuatan Wine Berbahan Apel Buang (Reject) dengan Menggunakan NOPKOR MZ 11
57	Ir. R.P. Djoko Murwono, SU	Fadilla Dwi Ratmaningsih	L2C009024	Pengaruh Penambahan Perbandingan Jumlah Nutrien terhadap Kualitas Starter untuk Pembuatan Wine Apel dengan Menggunakan NOPKOR MZ-11
58	Ir. R.P. Djoko Murwono, SU	Abraham Trisning Eka Putra	L2C009036	Pengaruh Penambahan Perbandingan Jumlah Nutrien terhadap Kualitas Starter untuk Pembuatan Wine Apel dengan Menggunakan NOPKOR MZ-11

NO.	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL TUGAS AKHIR
73	Ir. Slamet Priyanto, MS	Nurul Hanifah	21030111150004	Pengaruh Larutan Alkali dan Yeast Terhadap Kadar Asam, Kafein dan Lemak pada Proses Pembuatan Kopi Fermentasi
74	Ir. Slamet Priyanto, MS	Metty Meriyani	L2C009106	Sintesis Selulosa Diasetat dari Enceng Gondok ( <i>Eichornia crassipri</i> ) dan Potensinya untuk Pembuatan Membran
75	Ir. Hargono, MT	Agnes Kinanthi Nugrahen	21030111150023	Pembuatan Bioetanol Grade Bahan Bakar dari Bahan Baku Umbi Gadung Melalui Proses Fermentasi dan Distilasi-Dehidrasi
76	Ir. Indro Sumantri, M.Eng	Yuda Lazuardi	L2C008154	Pemanfaatan Daun Tembakau Untuk Memproduksi Nikotin dengan Proses Ekstraksi Cair-cair
77	Ir. Indro Sumantri, M.Eng	Puspita Firsty L	L2C009126	Pengambilan Oleoresin Limbah Ampas Jahe Industri Jamu PT. Sidomuncul dengan Metode Ekstraksi
78	Ir. Nur Rokhati, MT	Yusuf Hidayat	L2C009044	Pembuatan dan Karakterisasi Film Komposit Alginat-Kitosan dengan Kalsium Klorida sebagai Crosslink Agent untuk Dehidrasi Etanol Menggunakan Membran Pervaporasi
79	Ir. Nur Rokhati, MT	Paramarta Siwi Ranindita	L2C009074	Depolimerisasi Kitosan dengan Hidrolisa Enzimatik Menggunakan Enzim $\alpha$ -Amilase
80	Ir. Nur Rokhati, MT	Hanik Handayani PL	L2C009097	Depolimerisasi Kitosan dengan Hidrolisa Enzimatik Menggunakan Enzim $\alpha$ -Amilase
81	Aji Prasetyaningrum, ST, MSi	Inggrid Kusuma Wardhani	L2C009083	Kinetika Reaksi Depolimerisasi Karaginan pada Suhu dan pH Optimum dengan Katalisator Asam Sulfat
82	Aji Prasetyaningrum, ST, MSi	Yuliwiarsih Dinarianasari	L2C009111	Pemanfaatan Membran Mikrofiltrasi untuk Pembuatan Refined Carrageenan dari Rumput Laut Jenis <i>Euchema cottonii</i>
83	Aji Prasetyaningrum, ST, MSi	Samir Badres	L2C009112	Kinetika Reaksi Depolimerisasi Karaginan pada Suhu dan pH Optimum dengan Katalisator Asam Sulfat
84	Luqman Buchori, ST, MT	Fegi Yuliandri	L2C009005	Biofiksasi CO <sub>2</sub> oleh Mikroalga <i>Spirulina</i> sp Dalam Upaya pemurnian Biogas
85	Luqman Buchori, ST, MT	Yudha Duta Utama	L2C009023	Biofiksasi CO <sub>2</sub> oleh Mikroalga <i>Spirulina</i> sp Dalam Upaya pemurnian Biogas

NO.	NAMA DOSEN PEMBIMBING	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL TUGAS AKHIR
86	Luqman Buchori, ST, MT	Okryreza Abdurrachman	L2C009127	Pengikatan Karbon Dioksida dengan Mikroalga ( <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chlamydomonas</i> sp, <i>Spirullina</i> sp) dalam Upaya Untuk Meningkatkan Kemurnian Biogas
87	Luqman Buchori, ST, MT	Meitiandari M D	L2C009153	Pengikatan Karbon Dioksida dengan Mikroalga ( <i>Chlorella vulgaris</i> , <i>Chlamydomonas</i> sp, <i>Spirullina</i> sp) dalam Upaya Untuk Meningkatkan Kemurnian Biogas
88	Ir. Hantoro Satriadi, MT	Alfianto Hercahya Aji	21030110151121	Produksi Triacetin dengan proses Esterifikasi Gliserol dan asam asetat menggunakan Katalis asam sulfat
89	Ir. Hantoro Satriadi, MT	Aji Baharsyah	L2C009007	Optimasi Proses Pembuatan Biodiesel Berbantuan Gelombang Ultrasonik dari Blending Minyak Kelapa Sawit (Crude Palm Oil) dan Minyak Jarak ( <i>Jatropha Curcas</i> Oil).
90	Ir. Kristinah Haryani, MT	Hafiz Akbar	21030111150009	Karakterisasi Tepung Iles-iles dari Tanaman Iles-iles ( <i>Amorphophallus Oncophylus</i> ) di Daerah Goa Kreo, Semarang, Jawa Tengah
91	Ir. Kristinah Haryani, MT	Agus Supriyanto	21030111150010	Karakterisasi Tepung Iles-iles dari Tanaman Iles-iles ( <i>Amorphophallus Oncophylus</i> ) di Daerah Goa Kreo, Semarang, Jawa Tengah
92	Aprilina Purbasari, ST, MT	Muhammad Adi Irawan	L2C009047	Pengaruh Perbandingan Jumlah Starter Terhadap Proses Fermentasi Wine Apel Menggunakan NOPKOR MZ-11
93	Double Degree	Rosiana Irta Purnomo	L2C009056	Identifikasi Arus Komponen Minor (Acetaldehyde, Aceton, Phenol, Methanol) Pada Separation Section Di Ethylene Plant

Semarang, 10 Juli 2013

a.n Rektor  
Dekan,Ir. Bambang Pudjianto, MT #  
MP. 19521205 198503 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

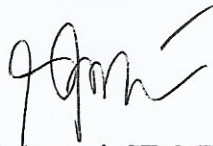
### Teknologi Ultrafiltrasi-Ozon untuk Pengolahan Air Terproduksi

Oleh :

1. Henny Ika Safitri - L2C009016
2. RR. Fella Ryanitha Astuti - L2C009058

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Nita Aryanti, ST, MT, Ph.D.  
NIP. 197501172000032001

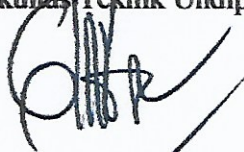
Ketua Tim Penguji,



Ir. Nur Rokhati, M.T.  
NIP. 196203271991022001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Undip



Dr. Ir. Budiyo, M.Si.  
NIP. 196602201991021001



## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

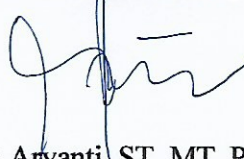
### Potensi Membran Ultrafiltrasi untuk Pemisahan Konjak Glukomannan

Oleh :

1. Yusrina Dewi A - L2C009041
2. Anisah Nirmala - L2C009051

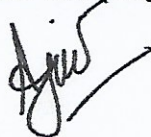
Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Nita Aryanti, ST, MT, Ph.D.  
NIP. 197501172000032001

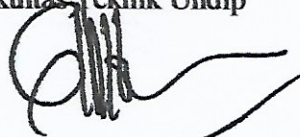
Ketua Tim Penguji,



Aji Prasetyaningrum, S.T., M.T.  
NIP. 196910021994032003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Undip



Dr. Ir. Budiyo, M.Si.  
NIP. 196602201991021001