

## **SURAT TUGAS**

Nomor: 802 /A4.00 02 /FALTL/VI/2024

- Dasar : a. Pedoman Pendidikan Program Sarjana Universitas Trisakti Tahun Akademik 2023/2024.  
b. Kalender Akademik FALTL Universitas Trisakti Tahun Akademik 2023/2024.

Menimbang : Bahwa sehubungan dengan dasar tersebut, maka perlu menerbitkan Surat Tugas untuk kelancaran penyelenggaraan Skripsi/Tugas Akhir II Mahasiswa Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Usakti Tahun Akademik Genap 2023/2024.

## **MENUGASKAN**

Kepada : Dosen Biasa, Pakar Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Usakti yang namanya tercantum dalam lampiran surat tugas ini.

- Untuk : a. Melaksanakan tugas sebagai **Dosen Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir II** bagi mahasiswa Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Usakti untuk periode Semester Genap 2023/2024 sebagaimana daftar terlampir.  
b. Melaksanakan tugas ini dengan sebaik-baiknya penuh tanggung jawab serta melaporkan kepada Dekan atas hasil pelaksanaan melalui Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Usakti.

Dikeluarkan di : Jakarta

Pada tanggal : 03 Juli 2024

Dekan,



**Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS**

NIK: 1922/USAKTI

Tembusan Yth.:

1. Para Wadek FALTL Usakti;
2. Kajur Teknik Lingkungan FALTL Usakti;
3. Kabag. Tata Usaha FALTL usakti;
4. Disampaikan kepada yang bersangkutan.

Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /AU.00.02 /FALTL/VII/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                                 | Judul                                                                                         | Bidang                 | Pembimbing                                                                             | Sem. ke- |
|-----|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   | 082001700039 | Muhammad Satya Esa Anugrah           | Pengolahan Air Limbah Tahu di Kawasan Semanan dengan menggunakan Koagulan Organik Kulit Udang | Rekayasa Air Limbah    | 1. Ir. Asih Wijayanti, M.Si<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT                | 4        |
| 2   | 082001700050 | Stanislaus Daniel Fernando Panjaitan | Daya Tampung Beban Pencemar Situ Cibinong Kabupaten Bogor dengan Indeks Pencemar              | PKL Air                | 1. Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, MSi<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT | 4        |
| 3   | 082001900014 | Deva Chandra Lucas                   | Perencanaan Sistem Penyediaan Air Minum Kabupaten Kulon Progo Sampai dengan Tahun 2043        | Perencanaan SPAM       | 1. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng<br>2. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT               | 3        |
| 4   | 082001900047 | Muhammad Raja Yustisia Yudhiputra    | Perencanaan Sistem Penyediaan Air Minum di Kabupaten Purworejo sampai dengan Tahun 2043       | Perencanaan SPAM       | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT<br>2. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng               | 3        |
| 5   | 082001900061 | Salsabila Syifa Nadiyah Khairunnisa  | Pemetaan Pencemar E.Coli dan BOD pada Air Tanah Dangkal Dangkal di Wilayah DKI Jakarta        | Permodelan (Air Tanah) | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT<br>2. Sheilla Megagupita PM, ST., MT                  | 3        |
| 6   | 082001800030 | Hendika Dwi Kurniawan                | Perencanaan Sistem Plambing di Apartemen Nuansa Cilangkap, Jakarta Timur                      | Plambing               | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT  | 2        |
| 7   | 082001900001 | Adinda Asri Alsyifa                  | Perencanaan TPS 3R di Kecamatan Duren Sawit                                                   | Perencanaan Sampah     | 1. Pramianti Purwaningrum, ST., MT<br>2. Astari Minarti, ST., MSc                      | 2        |

Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /A4.0002 /FALTL/VI/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                     | Judul                                                                                                                                                                                  | Bidang                                    | Pembimbing                                                                         | Sem. ke- |
|-----|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 8   | 082001900006 | Anggih Fitri             | Pemanfaatan Lumpur IPAL Krukut dan Serbuk Kayu sebagai Pupuk Kompos Menggunakan Komposter Fakultatif                                                                                   | Pengolahan Lumpur                         | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Dr. MM Sintorini Moerdjoko, M. Kes | 2        |
| 9   | 082001900015 | Dhenisa Triana Putri     | Penyisihan N dan P Air Limbah Domestik Menggunakan <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multi Lapisan Filtrasi Batu Apung dengan Tanaman Iris Kuning ( <i>Iris pseudacorus</i> ) | Rekayasa Air Limbah                       | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT             | 2        |
| 10  | 082001900048 | Muhammad Farrel          | Perencanaan Sanitasi Air Limbah di Kawasan Padat Penduduk Kecamatan Beji, Kota Depok                                                                                                   | Perencanaan Sanitasi                      | 1. Dr. Ir. Widyo Astono, MT<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT                           | 2        |
| 11  | 082001900058 | Petrus Fritz Pito Kleden | Penelitian Komposisi Sampah dan Teknologi Pengolahan Sampah di Pasar Ikan Muara Baru                                                                                                   | Rekayasa Sampah                           | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Pramianti Purwaningrum, ST., MT          | 2        |
| 12  | 082001900065 | Tamara Margaretha        | Pemanfaatan Lumpur IPAL Sebagai Bahan Baku Kompos dengan Campuran Kotoran Sapi dan Batang Pisang                                                                                       | Pengolahan Lumpur                         | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU   | 2        |
| 13  | 082002000001 | Abrar Fajar Perwira      | Penyisihan Logam Berat Air Sumur menggunakan Kolom Adsorpsi Kontinyu dengan Adsorben Tongkol Jagung                                                                                    | Rekayasa Air Minum/Air Bersih             | 1. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT   | 2        |
| 14  | 082002000014 | Malvin Liandi            | Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum di Kabupaten Karawang                                                                                                                        | Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum | 1. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT   | 2        |

Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /A4.00.02 /FALTL/VI/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                      | Judul                                                                                                                                                           | Bidang                                     | Pembimbing                                                                       | Sem. ke- |
|-----|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 15  | 082002000015 | Merly Annika Alim Sadiyah | Pemanfaatan Lumpur Tinja di IPLT Sumur Batu Kota Bekasi dengan Tongkol Jagung dan Serbuk Kayu sebagai Pupuk Kompos Menggunakan Reaktor Semi Kontinyu Fakultatif | Rekayasa Air Limbah                        | 1. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT<br>2. Dr. rer. nat. Neni Sintawardani   | 2        |
| 16  | 082002000017 | Puput Andriani            | Perencanaan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum di Kabupaten Karawang                                                                                      | Perencanaan SPAM                           | 1. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT                | 2        |
| 17  | 082002000021 | Yohana Ariella Nuwantari  | Perencanaan Sistem Penyaluran Air Limbah di Kota Bogor                                                                                                          | Perencanaan SPAL                           | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, ST<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT                    | 2        |
| 18  | 082002000030 | Alya Azalia Nurzaman      | Penyisihan Logam Berat Air Sumur menggunakan Kolom Adsorpsi Kontinyu dengan Adsorben Kulit Pisang                                                               | Rekayasa Air Minum/Air Bersih              | 1. Ir. Winarni, MSc, IPM., ASEAN Eng<br>2. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT | 2        |
| 19  | 082002000042 | Putri Sadana Br Ginting   | Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah di Kota Tangerang Selatan                                                                                            | Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah | 1. Dr. Ir. Widyono Astono, MT<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT.                      | 2        |
| 20  | 082001700020 | Fikri Alfian              | Perencanaan Prasarana Sanitasi Air Limbah di Kecamatan Kelapa Gading, Jakarta Utara                                                                             | Perencanaan Sanitasi                       | 1. Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT.           | 1        |
| 21  | 082001800067 | Thomas Aquino             | Profil AOD dan PM <sub>2.5</sub> di Indonesia Saat Kebakaran Hutan/Lahan (KARHUTLA) dengan AERONET BMKG                                                         | PKL Udara                                  | 1. Hernani Yulinawati, ST., MURP<br>2. Alberth C. Nahas, S.Si, M.CC, PhD         | 1        |



Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /A4.0002/FALTL/VII/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                                 | Judul                                                                                                                                                                                           | Bidang              | Pembimbing                                                                                | Sem. ke- |
|-----|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 22  | 082001900024 | Geraditya Putra Ramadhan             | Analisis Daya Tampung Beban Pencemar pada Situ Gedong/Situ Burung Kota Bogor                                                                                                                    | PKL Air             | 1. Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, MSi<br>2. Dr. Melati Feranita Fachrul, MS          | 1        |
| 23  | 082001900030 | Febrian Adam Samir                   | Pengolahan Sampah Sayuran dengan Metode <i>Biodrying</i> sebagai Bahan Baku RDF                                                                                                                 | Rekayasa Sampah     | 1. Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, S.Si., MT, IPM., ASEAN Eng<br>2. Astari Minarti, ST., MSc | 1        |
| 24  | 082002000003 | Anastasya Elma Sophie Johani Tanatti | Reduksi Sampah Organik Dari Mal X Menggunakan <i>Black Soldier Fly</i> (BSF) dengan Bantuan Limbah Kelapa Sawit                                                                                 | Rekayasa Sampah     | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat MT<br>2. Pramati Purwaningrum, ST., MT                    | 1        |
| 25  | 082002000004 | Andrew Yudha Pademe                  | Perencanaan Pengelolaan Sampah Berbasis 3R di Kecamatan Cengkareng                                                                                                                              | Perencanaan Sampah  | 1. Pramati Purwaningrum, ST., MT<br>2. Astari Minarti, ST., MSc                           | 1        |
| 26  | 082002000005 | Annisa Setiawati                     | Penyisihan Parameter COD dan BOD dalam Air Limbah Domestik Menggunakan <i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> (MBBR) dengan Penambahan Media Kaldness                                                | Rekayasa Air Limbah | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Dr. Eng. Allen Kurniawan, ST., MT.        | 1        |
| 27  | 082002000006 | Ayu Nurbaningrum                     | Perencanaan Pengelolaan Sampah di Kecamatan Jatiuwung melalui Program Kampung Iklim (PROKLIM)                                                                                                   | Perencanaan Sampah  | 1. Pramati Purwaningrum, ST., MT<br>2. Astari Minarti, ST., MSc                           | 1        |
| 28  | 082002000009 | Ginadya Kemilau Epiphania            | Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multilayer filtration (SCW-MLF) Batu Apung dengan Tanaman Teratai ( <i>Nymphaea Sp</i> ) Untuk Penyisihan N dan P pada Air Limbah Domestik | Rekayasa Air Limbah | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Dr. MM Sintorini Moerdjoko, M. Kes        | 1        |
| 29  | 082002000010 | Jessy Ferdyan Than Subay             | Penyisihan Total Nitrogen dan Phospat dalam Air Limbah Domestik Menggunakan <i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> (MBBR) dengan Penambahan Media <i>Bioball</i>                                     | Rekayasa Air Limbah | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT<br>2. Tazkiaturrizki, ST., MT                            | 1        |

Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /A4.00.02/FALTL/VI/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024**  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                                 | Judul                                                                                                                                                                                                     | Bidang              | Pembimbing                                                                                  | Sem. ke- |
|-----|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 30  | 082002000011 | Jordan Nathaniel                     | Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multilayer filtration (SCW-MLF) Batu Apung dengan Tanaman Teratai ( <i>Nymphaea Sp</i> ) untuk Penyisihan BOD dan COD pada Air Limbah Domestik       | Rekayasa Air Limbah | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Tazkiaturrizki, ST., MT                     | 1        |
| 31  | 082002000013 | Maisie Satya Ingrid Tertia Pariaribo | Pengolahan Sampah Organik dan Ampas Tahu dengan <i>Black Soldier Fly</i> (BSF)                                                                                                                            | Rekayasa Sampah     | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Pramati Purwaningrum, ST., MT                     | 1        |
| 32  | 082002000016 | Muhammad Akbar Siddiq                | Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multilayer filtration (SCW-MLF) Batu Apung Dengan Tanaman Kiambang ( <i>Salvinia Molesta</i> ) untuk Penyisihan BOD dan COD pada Air Limbah Domestik | Rekayasa Air Limbah | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Sheilla Megagupita Putri Marendra, ST., MT  | 1        |
| 33  | 082002000019 | Rogate Godans Frederik Makatita      | Pengolahan Sampah Organik dengan Campuran Ampas Kelapa menggunakan <i>Black Soldier Fly</i> (BSF)                                                                                                         | Rekayasa Sampah     | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Pramati Purwaningrum, ST., MT                     | 1        |
| 34  | 082002000023 | Muthia Yanuariza Lazuardini          | Analisis Daya Tampung Beban Pencemar pada Situ Gede, Kota Bogor                                                                                                                                           | PKL Air             | 1. Dr. Ir. Diana Irvindyaty Hendrawan, MSi<br>2. Sheilla Megagupita Putri Marendra, ST., MT | 1        |
| 35  | 082002000024 | Putri Salsabilla                     | Analisis Pola Sebaran Kualitas Air Tanah sekitar Perternakan Kecamatan Kramat Jati                                                                                                                        | PKL Air             | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT<br>2. Sheilla Megagupita Putri Marendra, ST., MT           | 1        |
| 36  | 082002000034 | Muhammad Dafiq Shadran               | Analisis Rasio C/N pada Pengolahan Sampah menjadi Bahan Baku RDF Menggunakan Metode <i>Biodrying</i>                                                                                                      | Rekayasa Sampah     | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Astari Minarti, ST., MSc                          | 1        |

Lampiran Surat Tugas Dekan FALTL USAKTI  
 Nomor : 802 /AU.00.02 /FALTL/VII/2024  
 Tanggal : 03 Juli 2024

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI SEMESTER GENAP 2023/2024  
 JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN – FALTL, USAKTI**

| No. | NPM          | Nama                        | Judul                                                                                                                                                                                                 | Bidang                         | Pembimbing                                                                                 | Sem. ke- |
|-----|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 37  | 082002000035 | Santy Widiawati             | Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multilayer filtration (SCW-MLF) Batu Apung dengan Tanaman Kiambang ( <i>Salvinia Molesta</i> ) Untuk Penyisihan N dan P pada Air Limbah Domestik | Rekayasa Air Limbah            | 1. Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT<br>2. Sarah Aphirta, ST., MT.                             | 1        |
| 38  | 082002000036 | Sil Ghinaya Virhan          | Optimalisasi Aspek Teknis Pengelolaan Sampah di Tempat Pengolahan Sampah <i>Reduce, Reuse, Recycle</i> (TPS 3R) di Kecamatan Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan                                      | Perencanaan Sampah             | 1. Pramiati Purwaningrum, ST., MT<br>2. Astari Minarti, ST., MSc                           | 1        |
| 39  | 082002000037 | Viona Aura Ananda           | Pemanfaatan Limbah Padat <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> (FABA) pada PLTU dan Serbuk Kayu menjadi Produk Biobriket Melalui Proses Karbonisasi                                                    | Rekayasa Sampah/ Pengolahan B3 | 1. Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, S.Si., MT, IPM., ASEAN Eng<br>2. Lutfia Rahmiyati, ST., MT | 1        |
| 40  | 082002000040 | Avila Alifia Permata Wiyono | Penyisihan Total Nitrogen dan Phospat dalam Air Limbah Domestik menggunakan <i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> (MBBR) dengan Penambahan Media Kaldness                                                 | Rekayasa Air Limbah            | 1. Ariani Dwi Astuti, ST., MT., PhD., IPU<br>2. Ir. Asih Wijayanti, M.Si                   | 1        |
| 41  | 082002000041 | Muhammad Fahmi              | Penyisihan COD dan BOD dalam Air Limbah Domestik menggunakan <i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> (MBBR) dengan Penambahan Media <i>Bioball</i>                                                          | Rekayasa Air Limbah            | 1. Dr. Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, MT<br>2. Lutfia Rahmiyati, ST., MT                        | 1        |



Jakarta, 03 Juli 2024  
 Dekan,

*[Signature]*  
 Dr. Melati Ferranita Fachrul, MS  
 NIK: 1922/USAKTI