



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Nomor : ITN-09.666/I.FTI/2026

TENTANG
PENETAPAN MAHASISWA TERLIBAT DALAM KEGIATAN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

- Menimbang** : 1. Bahwa dalam rangka meningkatkan Pendidikan dan Pengabdian Kepada Masyarakat, perlu peran aktif mahasiswa dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
2. Bahwa mahasiswa yang tersebut pada lampiran ikut berperan aktif dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2003, tentang Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Mendikbud RI No. 49 Tahun 2014 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
4. Kalender Akademik Tahun Akademik 2026.
5. Pedoman LPPM ITN Malang.
- Memperhatikan** : Mendukung terciptanya suasana akademik di lingkungan Fakultas Teknologi Industri.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Mahasiswa yang namanya tercantum dalam lampiran peserta kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Pertama** : Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dilaksanakan Semester Ganjil-Genap 2026/2027 dibawah koordinasi Ketua Peneliti atau Ketua Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Kedua** : Surat Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan, dan apabila terdapat kekeliruan maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Malang
Pada tanggal : 7 September 2026
Fakultas Teknologi Industri
Dekan

Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST, MT
NIP.P. 4030100361

Lampiran : SK Dekan No. ITN-09.666/I.FTI/2026

Tanggal : 7 September 2026

Tentang : Penetapan Mahasiswa Terlibat dalam kegiatan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat
Fakultas Teknologi Industri, Tahun Akademik 2026/2027

No.	Tim Peneliti	Judul Penelitian	Nama Mahasiswa
1	Rosadila Febritasari, S.T., M.T; Tito Arif Sutrisno, S.Pd., MT; Widamuri Anistia, ST.,M.Tr.T	Optimasi Performa Archimedes Spiral Wind Turbine (ASWT) melalui Variasi Jumlah Bilah Menggunakan Pendekatan CFD, Eksperimen Wind Tunnel, dan Response Surface Methodology (RSM)	1. Kayra Wijaya / 2411008 2. Zefanya Cahya Bagaskara / 2411043 3. Muhammad Abdul Latif Prasetya / 2511032 4. Ahmad Zaki Mayroza / 2511035
2	Tutut Nani Prihatni, SS., S.Pd., M.Pd; Maria Istiqoma, S.S., MPd	Analisis Kebutuhan English for Specific Purposes (ESP) pada Mahasiswa Teknik Mesin S1 Berbasis Outcome-Based Education (OBE)	1. Shofiyah NIM. 2511066 2. Binti Iswari Wijayanti NIM. 2511065 3. Valentine Whietney M NIM. 2511026
3	Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT; Prof. Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, S.T., M.T.; Sotyohadi, S.T., M.T.; Dr. Irmalia Suryani Faradisa, S.T., M.T.	Arsitektur Home Energy Management System (HEMS) Interoperabel Berbasis IoT dengan Integrasi SCADA dan AI untuk Pengelolaan Energi Real-Time	1. Aziz Baharsyah / 2312043 2. Muhammad Ilham Wirateja / 2312005 3. Irena Mafdrin Naurah Firdaus / 2412042 4. Muhammad Maulana Febriansyah / 2412030 5. Revana Naila Salwa / 2412009
4	Dr. Irmalia Suryani Faradisa, S.T., M.T.; Bima Romadhon Parada Dian Palevi, S.T., M.T	Sistem Cerdas Pendeteksi Denyut Jantung Menggunakan Phonocardiography	1. Aziz Baharsyah / 2312043 2. Dewa Sukmana / 2212004 3. Sulung Alivian Syah / 2212045 4. Radityo Indrastata / 2212 008 5. Alif rachman F / 2312014
5	Dr. Michael Ardita, ST., MT.; Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, M.T.; F. Endah Kusuma Rastini, S.Si, MKes; Dr. Ir. Jimmy, S.T., M.T., M.M.	Sistem Monitoring Jarak Jauh untuk Analisis Kesehatan Baterai PLTS pada Lokasi Remote Area berbasis IoT	1. M. Alfin / 2212037 2. Ifandi / 2312039 3. Robet / 2312006 4. Bagus Adi P. / 1912046 5. Harits / 25131003
6	Ir. Ni Putu Agustini, M.T; Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, M.T	Mitigasi Ketidakstabilan Frekuensi Sistem Tenaga Listrik Akibat Penetrasi Energi Baru Terbarukan ke dalam Jaringan Listrik	1. I Gede Mantra / 2112022 2. Jack Nareno Gerimu / 2312019
7	Mariza Kertaningtyas, ST., MT; Diah Wilis Lestaring Basuki, ST., MT; Karina Auliasari, S.T., M.Eng	Pengelompokan Industri Manufaktur Indonesia Berdasarkan Karakteristik Produksi	1. Jamil Nashrulloh / 2318069 2. Dani Aqila Rosyid / 2418015 3. Rifki Andhika / 2418035 4. Bagaskara Adhi Pradana / 2318090 5. Defka Reza Arfiansa / 2313029
8	Dr. Elvianto Dwi Daryono, S.T, M.T; Rini Kartika Dewi, S.T., M.T; Dwi Ana Anggorowati, S.T., M.T	Sintesis dan Karakterisasi Metil Ester Hasil Reaksi Interesterifikasi Minyak Kelapa Sawit dan Metil Asetat dengan Biokatalis Minyak Atsiri	1. Abdul Malik Ashsholih / 2414909 2. Althaf Amir Khansa / 2214008 3. Firmanta Waruwu / 2314017
9	Rini Kartika Dewi, S.T., M.T; Dr. Elvianto Dwi Daryono, S.T, M.T; Mohammad Istnaeny Hudha, S.T, M.T	Struktur Performa Arang Cangkang Kemiri Hasil Pirolisis Dua Tahap Berbasis Microwave terhadap Reduksi Emisi Metana	1. Annisa Dinda Kuswara / 2314018 2. Sasera Aulia Verdiana / 2314016 3. I.Gd.Md.Ananda S.P / 2414002. 4. Deva Rizky Firmansyah / 2414004 5. Agustina Dwi Sahyati / 2414006
10	Dwi Ana Anggorowati, S.T., M.T; Dr. Ir. Nanik Astuti Rahman, S.T., M.T.,IPM; Mohammad Istnaeny Hudha, S.T, M.T	Modifikasi proses sol gel dengan penghilangan ion pada sintesis silika gel dari limbah sandblasting	1. Annisa Dinda Kuswara / 2314018 2. I.Gd. Md. Ananda S.P / 2414002 3. Mochamad Haidar/2214011 4. Fadel Mohammad/2214015 5. Yansen Imanuel Agata / 2214007
11	Faidliyah Nilna Minah, S.T, M.T; Dr. Ir. Nanik Astuti Rahman, S.T., M.T.,IPM; Rini Kartika Dewi, S.T., M.T	Pengendaian Ukuran Partikel Kristal L-Tryptophan Menggunakan Metode Slow Crystallization sebagai Bahan Depresan	1. Sasera Aulia Verdiana / 2314016 2. Rizqi Fadhlurrahmah / 2314020 3. Aditya Arga / 2414908 4. Alexander Simanungkalit / 2414907

12	Dr. Aladin Eko Purkuncoro, S.T., M.T.; Eko Budi Santoso, S.T., M.M., M.T.; Ir. Eko Nurcahyo, M.T.; Erni Junita Sinaga, SSI, MSI	Produk Terapan Hybrid Komposit Self Protection Dengan Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Dan Ijuk Dengan Matrik Poliester	1. Muhammad Arman Ashariyanto / 2311035 2. Agung Sugianto / 235120
13	Ahmad Faisol, S.T., M.T.; Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd; Mochammad Ibrahim Ashari, S.T., M.T.	Pengembangan Model Federated Learning untuk Deteksi Penyakit Kentang pada Data Terdistribusi	1. Eka Ayu Agustina / 2318111 2. Khoirotun Nisa / 2318106 3. Berlian Rambu Ana Maharani / 2318066 4. Rosyita Nirmala Asih / 2418051 5. Aiman Zidan / 241804
14	Ali Mahmudi, B., Eng. Ph.D; Joseph Dedy Irawan, S.T., M.T.; Dr. Ir. Sentot Achmadi, MSI.	Pengembangan Model Robust untuk Klasifikasi Penyakit Paru-paru pada Data Tidak Seimbang Berbasis Transfer Learning dan GAN	1. Muhammad Ilham Faiq Maulana / 2218044 2. Rona Ivanka Abel / 2218043 3. Ahmad Ari Firmansyah / 2218045 4. Firky Pribadi / 2218049 5. Luthfatul Ika Zahro / 2318082
15	Dr. Ir. Sentot Achmadi, MSI.; Joseph Dedy Irawan, S.T., M.T.; Ali Mahmudi, B., Eng. Ph.D	Model Federated Learning Spasial untuk Prediksi Curah Hujan Menggunakan Data Stasiun Cuaca Terdesentralisasi	1. Febri Maulana Rokhman / 2318068 2. Jamil Nashrulloh / 2318069 3. Auliya Putra Darmawan / 2318070 4. Grivin William Revel / 2418030 5. Serly Aulia / 2518015
16	Yosep Agus Pranoto, S.T., M.T.; Suryo Adi Wibowo, S.T., M.T.	Analisis Variabel Dominan dalam Pendeteksian Dini Depresi, Kecemasan, dan Stres Menggunakan Pendekatan Explainable AI	1. Bramantio Baharudin Yusuf / 2318020 2. Maria Mechtildis Apriliani Kizu / 2318129 3. Maya Via Agustin Rahayu / 2418064 4. Regtha Putra Erlanha / 2418065 5. Hamdan Na'im / 2418901
17	Deddy Rudhistiar, S.Kom., M.Cs.; Ahmad Fahrudi Setiawan, S.Kom., MT; Sujianto, S.Pd., S.M., MM	Pengembangan Model Monitoring Keretakan Bangunan Berbasis Segmentasi Deep Learning dengan Convolutional Block Attention Module (CBAM)	1. Shabrina Dwiputri NIM : 2318062 2. Muhamad Dimas Juliansyah NIM : 2418052 3. Rakhis Laras Anastasya NIM : 2418053 A 4. priliana Trisnawati Dau NIM : 2418054 5. Fasya Putri Angelika NIM : 2518019
18	Mira Orisa, S.T., M.T.; Febriana Santi Wahyuni, S.Kom., M.Kom; Mochammad Ibrahim Ashari, S.T., M.T.	Evaluasi Kinerja Algoritma Machine Learning Random Forest & XGBOOST untuk Memprediksi User Experience/UX pada Sistem E-Learning Menggunakan Data System Usability Scale	1. Arsellya Dwi Anggara / 2418019 2. Rizki Pratama / 2518049
19	Nurlaily Vendyansyah, S.T., M.T.; Ir. Kartiko Ardi Widodo, M.T	Optimasi Face Recognition Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) dan Liveness Detection untuk Deteksi Wajah Anti Spoofing	1. Muhamad Fiqri Firmansyah / 2318072 2. Davine Olivia Agustin / 2318007
20	Nur' Adilla, SE., MM; Reni Rupianti, SM., MM	Pengembangan Model Perilaku Keuangan Generasi Z di Era Digital: Peran Literasi Keuangan, Fintech dan Financial Self-Efficacy	1. Arliza Nurazizah / 2419012 2. Yazirra Nursep Dione / 2519011 3. Rizka Ramita Anafari / 2519015 4. Katharina Budi Kusuma / 2519010 5. Audry Shabuna Jarsiy Sanjaya Putri / 2519004
21	Reni Rupianti, SM., MM; Nur' Adilla, SE., MM	Arsitektur Kepercayaan di Era Digital : Peran Perceived Credibility dalam Memediasi Pengaruh User-Generated Content (UGC) terhadap Brand Advocacy	1. AUDRY SHABUNA JARSİY SANJAYA PUTRI / 2519004 2. RIZKA RAMITA ANAFARI / 2519015 3. SHEVA ARTHA SYODIYAH / 2519007 4. DIDI RIZKY / 2419021 5. MARSELINA TIRAH / 2419019

Lampiran : SK Dekan No. ITN-09.666/I.FTI/2026

Tanggal : 7 September 2026

Tentang : Penetapan Mahasiswa Terlibat dalam kegiatan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat
Fakultas Teknologi Industri, Tahun Akademik 2026/2027

No.	Tim Abdimas	Judul Abdimas	Nama Mahasiswa
1	Tito Arif Sutrisno, S.Pd., MT; Rosadila Febritasari, S.T., M.T; Widamuri Anistia, ST.,M.Tr.T	Optimalisasi Produksi Pakan Ternak melalui Pengembangan Mesin Pencacah Ketela dengan Sistem Variasi Mata Pisau	Zefanya Cahya Bagaskara / 2411043 Ahmad Zaki Mayroza / 2511035
2	Sotyohadi, S.T., M.T.; Prof. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, S.T., M.T.; Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST, MT; Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE, IPU, ASEAN Eng.	Peningkatan Kompetensi Siswa SMKN 2 Singosari Malang di Bidang Teknologi Internet of Things (IoT)	1. Cyrilus Christanta Predib Saputra / 2412031 2. Angga Saputra / 2412019 3. Achmad Irfan Nandika / 2412049 4. Wahyu Putra Setiawan / 2412005 5. Muhammad Ilham Wirateja / 2312005
3	Diah Wilis Lestarinig Basuki, ST., MT; Mariza Kertaningtyas, ST., MT; Karina Auliasari, S.T., M.Eng	Pelatihan Preparation and Vizualization Data Menggunakan Phytton Pada SMK Negeri 2 Singosari.	1. Jamil Nashrulloh / 2318069 2. Dani Aqila Rosyid / 2418015 3. Rifki Andhika / 2418035 4. Bagaskara Adhi Pradana / 2318090 5. Defka Reza Arfiansa / 2313029
4	Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd; Deddy Rudhistiar, S.Kom., M.Cs.; Ahmad Faisol, S.T., M.T.; Mochammad Ibrahim Ashari, S.T., M.T.; Ir. Ni Putu Agustini, M.T	Pemberdayaan Siswa SMK PGRI Sumber Pucung melalui Implementasi Aplikasi Akuntansi Berbasis Web dan Pelatihan Pencatatan Keuangan UMKM untuk Meningkatkan Literasi Keuangan dan Keterampilan Digital	1. Amelia Faza Dewi / 2218131 2. Shabrina Dwiputri / 2318062 3. Irani Lutfiani Putri / 2318023 4. Dea Stevani / 2418056 5. Billy Elvonda Aron Umpel / 2418055
5	Suryo Adi Wibowo, S.T., M.T.; Yosep Agus Pranoto, S.T., M.T.; Nurlaily Vendyansyah, S.T., M.T; Ir. Kartiko Ardi Widodo, M.T; Dr. Dimas Indra Laksmana, ST., MT	Pendampingan Ict Untuk Pemantapan Persiapan Magang Pada Siswa Sma Nasional Malang	M.Fiqri Firmansyah / 2318072 Davine Olivia / 2318007 Ivan Candra Herdiansyah / 2318053 Eka Ayu Agustina / 2318111
6	Febriana Santi Wahyuni, S.Kom., M.Kom; Mira Orisa, S.T., M.T.; Hani Zulfia Zahro', S.Kom., M.Kom; Dr. Agung Panji Sasmito, S.Pd., M.Pd	Pelatihan Desain UI/UX Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa Jurusan Desain Komunikasi Visual SMKN 2 Singosari Malang	1. Rangga Desta / 2318100 2. Laisa Imama Fajarina / 2318047 3. Rakhis Laras Anastasya / 2418053 4. Maya Via Agustin Rahayu / 2418064 5. Raditya Arya Wiguna / 2418014
7	Sujianto, S.Pd., S.M., MM; Dedy Kurnia Sunaryo, ST, MT; Dr. Ir. Sentot Achmadi, MSi.	Pemanfaatan Drone Dji Mavic 3 Untuk Pembuatan Peta Orthophoto Desa Keboan Kecamatan Ngusikan Kabupaten Jombang, Jawa Timur, Indonesia.	1. Biyyubahy Abdiellah Purwa Adji / 2225036 2. Alief Zikrie Kamerdaen / 2325015 3. Dimas Tri Mei Sandy / 2325026 4. Christianus Alfandy Bere / 2325029