



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

Kampus ITS Sukolilo – Surabaya 60111
Telepon : 031-5994251-54, 5947274, 5945472 (Hunting)
Fax: 031-5947264, 5950806
<http://www.its.ac.id>

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 62/IT2/T/HK.00.01/XI/2024**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2025**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah dilaksanakannya seleksi atas usulan penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)-*National Taiwan University of Science and Technology* (NTUST) Tahun 2024;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember-*National Taiwan University of Science and Technology* Tahun 2025;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 172, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5723);
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 4 Tahun 2024 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2024-2029;
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 30 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-*NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY* TAHUN 2025.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember-*National Taiwan University of Science and Technology* Tahun 2025, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA** : Penerima hibah penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU wajib menghasilkan luaran berupa publikasi jurnal internasional terindeks/purwarupa yang dipatenkan, yang akan diatur lebih lanjut di dalam kontrak penelitian antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan penerima hibah.

KETIGA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 21 November 2024
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
MP 196912031994031001

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Riset, dan Pengabdian kepada Masyarakat;
3. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 62/IT2/T/HK.00.01/XI/2024
 TANGGAL 21 NOVEMBER 2024
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT
 TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY
 OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2025

PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-
 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2025

| NO | NAMA KETUA | DEPARTEMEN | FAKULTAS | JUDUL KEGIATAN | DANA DISETUIJUI (Rp) |
|----|---|--------------------------|---|--|-------------------------|
| 1 | Prof. Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D. | Teknik Fisika | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Research on Optical Fiber Sensors for Vibration and Landslide Monitoring by Accompanying with Artificial Intelligence (AI) Technology</i> | 50,000,000 |
| 2 | Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T. | Teknik Fisika | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>MWCNT-M(M:Ag,Au)/Pt Modified Screen Printed Carbon Electrode: Biosensor for Secondary Metabolites Monitoring of Ganoderma boninense infected Oil Palm Tree</i> | 50,000,000 |
| 3 | Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng. | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Green Synthesis of NiFe₂O₄ Nanoparticles Decorated N-doped Carbon Aerogel as A Robust Bifunctional Electrocatalyst for Rechargeable Zn-air Battery</i> | 50,000,000 |
| 4 | Dr. Lailatul Qomariyah, S.T. | Teknik Kimia Industri | Fakultas Vokasi | <i>Ultrasonication-Driven Impregnation of Ag and Zn into Chitosan/Carboxymethyl Cellulose Matrix for the Development of Antibacterial Hydrogels in Advanced Wound Healing Applications</i> | 50,000,000 |
| 5 | Dr. Isni Arliyani, S.T. | Teknik Lingkungan | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan | <i>Photocatalysis Enhanced Constructed Wetlands (PECW) for PPCP wastewater</i> | 50,000,000 |
| 6 | Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D. | Sistem Informasi | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | <i>Designing Effective Policy Instruments for Decarbonizing Marine Transportation Using System Dynamics Modeling</i> | 50,000,000 |
| 7 | Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D. | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Enhanced CO₂ Absorption Using Amino Acid-Based Promoters in Diethanolamine (DEA) Solutions: A Novel Approach for Sustainable Industrial CO₂ Capture</i> | 50,000,000 |

af

| NO | NAMA KETUA | DEPARTEMEN | FAKULTAS | JUDUL KEGIATAN | DANA DISETUJUI (Rp) |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------|
| 8 | Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc. | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Advancing Cranioplasty: The Effect of Using Different Catalyst in the Fabrication of Acrylic Bone Cement ASTM F451 on Physical and Mechanical properties</i> | 50,000,000 |
| 9 | Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D. | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Novel Edible Coating Development Based on a Multi-biopolymer Composite with High Permeability Barrier for Packaging Applications</i> | 50,000,000 |
| 10 | Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D. | Teknik Sipil | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan | <i>On - Site Earthquake Early Warning System Based On Deep Learning Algorithm</i> | 50,000,000 |
| 11 | Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T. | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Study of Structural and Mechanical Properties of Hollow Fiber Membranes in Hemodialysis Using Dissipative Particle Dynamics</i> | 50,000,000 |
| 12 | Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T. | Teknik Elektro | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | <i>Stability Improvement for Large-Scale Power and Energy System using Power System Stabilizer and Virtual Inertia Control based on Novel Metaheuristic Algorithms</i> | 50,000,000 |
| 13 | Alief Wikarta, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D. | Teknik Mesin | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem | <i>Development of the Cold Spray Micro-Nozzle Using DLP Technology</i> | 50,000,000 |
| TOTAL | | | | | 650.000.000 |

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
NIP. 196912031994031001