



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
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 137/IT2/T/HK.00.01/XII/2025

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2026**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

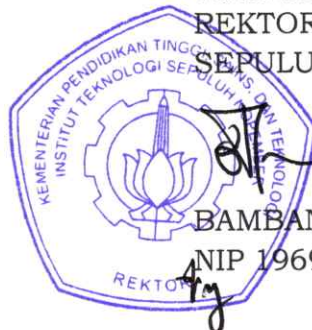
- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah dilaksanakannya seleksi atas usulan penelitian dan ditetapkan penerima hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember-National Taiwan University of Science and Technology (NTUST) Tahun 2026;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a diatas, perlu 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 2026;
- 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 sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (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 42 Tahun 2022 tentang Pedoman Pengelolaan Keuangan Institut Teknologi Sepuluh Nopember;
6. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 32 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;
7. *Agreement for Collaboration on Joint Research Program by and between Institut Teknologi Sepuluh Nopember and National Taiwan University of Science and Technology* tanggal 18 November 2022;
8. *Minutes of Research Proposal Selection 2026 ITS-NTUST Joint Research Program* Nomor 4995/IT2.IV.1/T/TU.00.08/1/2026 tanggal 17 Desember 2025;

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 2026.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember-National Taiwan University of Science and Technology Tahun 2026, sebagaimana tercantum dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

- KEDUA : Pembiayaan sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU dibebankan pada dana NonPNBP Institut Teknologi Sepuluh Nopember dan National Taiwan University Of Science And Technology secara bersama-sama dengan anggaran yang sudah disepakati sebelumnya.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
Pada tanggal 18 Desember 2025
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI

NIP 196912031994031001

Salinan keputusan ini disampaikan kepada :

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
3. Direktur Perencanaan dan Pengembangan Strategis;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Tata Usaha, Layanan Terpadu dan Arsip Digital;
6. Yang bersangkutan;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 137/IT2/T/HK.00.01/XII/2025
TANGGAL 18 DESEMBER 2025
TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN
KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH
NOPEMBER-NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2026

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER-NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TAHUN 2026**

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL KEGIATAN	NAMA MITRA DARI NTUST	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Alfreda Krisna Altama, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Wafer-Scale Hybrid Adsorbent-SERS Platform Based on Ag-Decorated MXenes $Ti_3C_2T_x$ Metallic Nanotube Arrays for Trace Heavy-Metal Detection and Capture</i>	Prof. Jinn P. Chu	50.000.000
2	Yusuf Pradesar, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Modification of Platinum-Based Catalysts and ZIF to Improve PEMFC Performance</i>	Prof. Chen-Hao Wang	50.000.000
3	Prof. Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Development and In Vivo Evaluation of Sr/B Co-Doped Bioactive Glass Targeting Bone Regeneration Applications</i>	Assoc. Prof. Yu-Jen Chou	50.000.000
4	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>A System Dynamics Approach to Modeling Greenhouse Gas Emissions and Mitigation Strategies in Agricultural Systems</i>	Prof. Shuo - Yan Chou	50.000.000
5	Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Injectable Biodegradable Bone Cement Based on Polyurethane and β-Tricalcium Phosphate: A Scaffold Innovation for Osteoporotic Applications</i>	Assoc. Prof. Yung- Hsin Cheng	50.000.000
6	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>PVD-Layer-Assisted Hydrothermal $NiCo_2O_4$ Nanostructure for High-Performance Supercapacitors</i>	Assoc. Prof. Meng- Lin Tsai	50.000.000

f

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL KEGIATAN	NAMA MITRA DARI NTUST	DANA DISETUJUI (Rp)
7	Dr. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Green Synthesis of Bio-Based MOFs as Functional Additives for Solid-State Polymer Electrolytes in Solid-State Lithium Batteries</i>	Prof. Chia-Ying Chiang	50.000.000
8	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	<i>Optimal Design of Virtual Inertia Controller with Fractional-Order Nonlinear Proportional–Integral Derivative (VIC-FONPID) Based on Artificial Protozoa Optimizer (APO) for Renewable Microgrids Integrated into the Jawa–Madura–Bali (JAMALI) Electricity System</i>	Prof. Nien-Che Yang	50.000.000
9	Alief Wikarta, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>A Joint Computational–Experimental Framework for the Design and Optimization of Micro-Nozzles in Low-Pressure Cold Spray</i>	Dr. Jung - Ting Tsai	50.000.000
10	Prof. Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Freshwater Electricity Co-Generation in Solar-Driven Water Desalination Based on Ni–V₂O₅/Melamine Foam as a Solar Steam Generator: An Effective Approach Toward the Water–Energy Nexus</i>	Prof. Shao-Ju Shih	50.000.000
TOTAL						500.000.000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,


REKTOR **BAMBANG PRAMUJATI**
NIP 196912031994031001

