



**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 1038/IT2/T/HK.00.01/2023**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
DANA HETI ADB TAHUN 2023**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Dana HETI ADB Tahun 2023;
- 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 Dana HETI ADB Tahun 2023;
- 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 03 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2019-2024;
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;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER DANA HETI ADB TAHUN 2023.**

KESATU : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Kemitraan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Dana HETI ADB Tahun 2023, 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 12 Mei 2023
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

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;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
6. Yang bersangkutan;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 1038/IT2/T/HK.00.01/2023
 TANGGAL 12 MEI 2023
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT
 TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER DANA HETI ADB TAHUN 2023

PENERIMA HIBAH PENELITIAN KEMITRAAN INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 DANA HETI ADB TAHUN 2023

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
1	Penelitian Kemitraan	<i>Detection and Measurement of Hydrogen Gas Evolution from Water Splitting Reaction Using Aluminum Waste</i>	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
2	Penelitian Kemitraan	Teknik Granulasi untuk Katalis Silika-kobalt dari Lumpur Geothermal untuk Proses Fischer-Tropsch	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
3	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Perangkat Lunak Integrasi Drone Multisensor-GNSS-LiDAR-Kamera Untuk Perhitungan Stockpile Dengan Model 3D	Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
4	Penelitian Kemitraan	<i>Fabrication of Zinc Oxide Graphitic Carbon Nitride (ZnO/g-C₃N₄) Nanocomposite to Remove Pigment Dye in Industrial Waste for clean Sanitation</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
5	Penelitian Kemitraan	Desain Perovskite 2 Dimensi Melalui Karakterisasi Elektro-Optik (Design 2D-Provskite Through Electro-Optical Characterization)	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
6	Penelitian Kemitraan	<i>Machine Learning and FBA in Predicting the Complexity of The Metabolic Network of Type 2 Diabetes Mellitus</i>	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
7	Penelitian Kemitraan	<i>Synthesis And Characterization Of Local Blue Crab Shell (Portunus Pelagicus)-Based Composite Filament Polycaprolactone-Hydroxyapatite (PCL/HAP) Scaffold For Bone Substitution</i>	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
8	Penelitian Kemitraan	<i>Preozonation For Enhancement Of Chemical Consumption Efficiency In The Coagulation And Chlorination Process In Water Treatment Plant (Study Case: PDAM Surya Sembada Surabaya)</i>	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp.)
9	Penelitian Kemitraan	<i>Analysis of Object Detection Performance on Multi-resolution of Satellite and Aerial Imagery Using Linear Unmixing</i>	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
10	Penelitian Kemitraan	<i>Automated Essay Grading Melalui Model Beta Variational Autoencoder-Bidirectional Autoregressive Transformer dan Support Vector Regression</i>	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
11	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Skema Prediksi Waktu Gagal Mesin Raw Mill Melalui Model Zoo Regressor	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
12	Penelitian Kemitraan	<i>Multifunctional ZnO-SiO₂ Core-Shell Nanoparticles for Bioimaging and Drug Delivery Application</i>	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
13	Penelitian Kemitraan	<i>Recyclable And Degradable Crosslinked Hydrogel Adsorbent For Efficient Removal of Cd (II) Ions From Wastewater</i>	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
14	Penelitian Kemitraan	<i>Butyric acid separation from aqueous solution using MIBK extraction solvent with the aid of biological buffer as a green auxiliary agent at elevated temperatures</i>	Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
15	Penelitian Kemitraan	<i>Modification of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticle with Carbon Dots/TiO₂ for Photocatalyst</i>	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
16	Penelitian Kemitraan	<i>Regularization Method for Spatio-temporal Point Process</i>	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
17	Penelitian Kemitraan	Optimalisasi Ekstraksi Senyawa Bioaktif Dari Kulit Manggis (<i>Garcinia Mangostana</i> L.) Sebagai Obat Herbal Dengan Metode Kombinasi <i>Microwaved Assisted Extraction - Batchwise Solvent Extraction</i>	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
18	Penelitian Kemitraan	<i>Development Of Structural-Based Seismic Measuring System For Early Warning Of Earthquake Disaster In Wirotaman Village, Malang, Indonesia</i>	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp.)
19	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Model GSTAR dengan Variabel Eksogen (Metriks dan non Metriks) dan Pembobot Berbasis Aktivitas	Dr. Muhamad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
20	Penelitian Kemitraan	<i>Development Of Intelligent Air Quality Monitoring Based On Pattern Recognition And Internet Of Thing To Study The Air Polution In Surabaya</i>	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
21	Penelitian Kemitraan	Evaluasi Material Timah Selenida (SnSe) 2-Dimensi Sebagai Material Termoelektrik Dengan Metode Density Functional Theory (DFT)	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
22	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Model Regresi Data Panel FMOLS dan DOL untuk Pemodelan Dampak Industri Pariwisata di Nusa Tenggara Barat	Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	50.000.000
23	Penelitian Kemitraan	<i>Identifying Students' Expectations, Challenges, and Practices of Synchronous and Asynchronous Modes of E-learning in Higher Education</i>	Arfan Fahmi, S.S., M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
24	Penelitian Kemitraan	<i>Sustainable Development Using Renewable Energy Technologies in Indonesia and Taiwan: the Key Issues in the Adoption of Solar, Wind, and Geothermal Energy in the Two Countries</i>	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
25	Penelitian Kemitraan	<i>Designing N-doped carbon aerogel/Co-LDH@ZIF-67 for rechargeable Zn-Air batteries</i>	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
26	Penelitian Kemitraan	<i>Gender-based emotion pattern and recognition using EEG signal processing</i>	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan	50.000.000
27	Penelitian Kemitraan	Sintesa Selulosa Asetat Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Masker	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
28	Penelitian Kemitraan	Optimasi Sistem Ventilasi dengan Pemodelan CFD untuk Menyelidiki Distribusi Konsentrasi Aerosol di Dalam Ruang	Dr.Eng. Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUIJUI (Rp.)
29	Penelitian Kemitraan	<i>Blood Supply Chain Management: A Bibliometric Analysis and Strategic Diagram</i>	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
30	Penelitian Kemitraan	<i>Study Of Horizontal Subdrain Effectiveness As Landslide Mitigation In Gempol-Pandaan Toll Road Km 51+200 Using Numerical Modeling And Field Testing</i>	Dr. Yudhi Lastiasih, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
Total						1.500.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



M. HAMAD ASHARI
NIP. 196510121990031003