



**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 44/IT2/T/HK.00.01/V/2024**

TENTANG

**PENERIMA DANA BANTUAN KEGIATAN *RESEARCH, INNOVATION, AND ENTREPRENEURSHIP GRANT* PROYEK *HIGHER EDUCATION FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION ASIAN DEVELOPMENT BANK LOAN* NOMOR 4110-INO TAHUN ANGGARAN 2024
*SKEMA PROTOTYPE RESEARCH***

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan pelaksanaan salah satu kegiatan *Capacity Development Research, Innovation, and Entrepreneurship Grant* Proyek *Higher Education for Technology and Innovation (HETI) Asian Development Bank (ADB) Loan* Nomor 4110-INO tahun anggaran 2024 dengan Skema *Prototype Research (PR)*, dipandang perlu untuk menetapkan Keputusan Rektor;
- b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Dana Bantuan Kegiatan *Research, Innovation, and Entrepreneurship Grant* Proyek *Higher Education for Technology and Innovation Asian Development Bank Loan* Nomor 4110-INO Tahun Anggaran 2024 Skema *Prototype Research*;
- 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 Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 30/E/KPT/2024 tentang Petunjuk Teknis Penyaluran Dana Bantuan *Capacity Development* Proyek *Higher Education for Technology and Innovation Asian Development Bank Loan* Nomor 4110-INO Tahun 2024;
5. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 4 Tahun 2024 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2024-2029;
6. 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 DANA BANTUAN KEGIATAN *RESEARCH, INNOVATION, AND ENTREPRENEURSHIP GRANT* PROYEK *HIGHER EDUCATION FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION ASIAN DEVELOPMENT BANK LOAN* NOMOR 4110-INO TAHUN ANGGARAN 2024 SKEMA *PROTOTYPE RESEARCH*.

KESATU : Menetapkan Penerima Dana Bantuan Kegiatan *Research, Innovation, and Entrepreneurship Grant* Proyek *Higher Education for Technology and Innovation Asian Development Bank Loan* Nomor 4110-INO Tahun Anggaran 2024 Skema *Prototype Research*, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 15 Mei 2024
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
REKTOR
NIP. 196912031994031001

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian;
2. Manajer *Higher Education for Technology and Innovation* (HETI);
3. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
4. Yang bersangkutan di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
 SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 44/IT2/T/HK.00.01/V/2024
 TANGGAL 15 MEI 2024
 TENTANG PENERIMA DANA BANTUAN KEGIATAN RESEARCH,
 INNOVATION, AND ENTREPRENEURSHIP GRANT PROYEK HIGHER
 EDUCATION FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION ASIAN
 DEVELOPMENT BANK LOAN NOMOR 4110-INO TAHUN ANGGARAN
 2024 SKEMA PROTOTYPE RESEARCH

PENERIMA DANA BANTUAN KEGIATAN RESEARCH, INNOVATION, AND ENTREPRENEURSHIP GRANT PROYEK HIGHER EDUCATION FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION ASIAN DEVELOPMENT BANK LOAN NOMOR 4110-INO TAHUN ANGGARAN 2024 SKEMA PROTOTYPE RESEARCH

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUIJUI
1	Ir. Ervina Ahyudanari, ME., Ph.D.	Teknik Sipil	1. Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc. 2. Ir. Hera Widyastuti, M.T., Ph.D. 3. Dr. Catur Arif Prastyanto, S.T., M.Eng. 4. Anggoro Dias Ainur Rasyid 5. Vicario Baroroh 6. Thoriqul Huda 7. Ryu Yaruki	Pemanfaatan Aspal Batuan (Asbuton) dalam kaitannya dengan masalah lingkungan dan penguatan sumber alam Indonesia	Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 60.000.000,00
2	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.	Manajemen Bisnis	1. Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D. 2. Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D. 3. Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T. 4. Lailatul Hidayati 5. Nabita Alodia 6. Achmad Amin Faizal 7. Rafi Mubarak Al Barik	Poseidon: Perekat Organik Ramah Lingkungan untuk Industri <i>Plywood</i>	Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 80.000.000,00
3	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	1. Prof. Dr. Ir. Ali Altway, M.Sc. 2. Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D. 3. Bayu Yusuf Eka Saputra 4. Efra Sariyunardi 5. Chumaida Qurrotu Aini	Optimasi Pembuatan Magnesium Hidroksida Sebagai Bahan Baku Obat Maag Berbasis Limbah Pengolahan Garam	Material Maju dan Teknologi Nano	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 80.000.000,00

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUIJ
4	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D. 2. Dr. Bramantyo Airlangga, S.T. 3. Mokhammad Suhud 4. Siti Fatimah 5. Elsabella Adiguna 6. Zela Marni Safitri 	Pembuatan Gigi Tiruan berbasis PMMA dengan ZrO ₂ Tersilanisasi untuk Peningkatan Sifat Mekanik guna Substitusi Impor	Material Maju dan Teknologi Nano	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00
5	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si. 2. Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.Si. 3. Liyana Labiba Zulfa 4. Rifdah Adya Salsabila 5. Ardi Lukman Hakim 6. Rahma Dina Ashwianputri 	Scale-up Produksi Komposit Bentonit/MOF (ZIF-8 dan HKUST-1) Berbentuk Granul sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Limbah Pewarna	Sains Fundamental	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00
6	Okta Putra Setio Ardianto, S.T., M.T.	Desain Interior	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T. 2. Caesario Ari Budianto, S.T., M.T. 3. Dr. Mahendra Wardhana, S.T., M.T. 4. Muhammad Hrithik Roshan Ramadhany 5. Yolenta Celine Yovianto 6. Antonia Widyabening 7. Pingky Amelia 	Produk Dekorasi Interior Berbasis Teknologi Manufaktur Aditif Bermaterial Polimer Daur Ulang untuk Mendukung Ekonomi Sirkular	Sustainable Design, Eco/green Design, Ornamen	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00
7	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T. 2. Handi Rahmannuri, S.T., M.T. 3. Rochmawati Ada Wiyah, S.T. 4. Iqbal Fitrah 5. Yogyandini Mega Kirana 6. Shyfa Salsabila 	Pengembangan AC Hybrid Hemat Energi Menggunakan Phase Change Material (PCM) Untuk Smart & Green Building	Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00
8	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng 2. Prof. Dr. Ir. Ali Altway, M.Sc. 3. Nadiyah Salsabil Zahidah 4. Citra Yulia Sari 5. Bayu Yusuf Eka Saputra 	Fabrikasi Biokomposit Nanofiber PLA/Selulosa Bakteri dari Umbi Porang sebagai Material Wound Dressing	Material Maju dan Teknologi Nano	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUJUI
9	MY Alief Samboro, S.T., M.Ds.	Desain Produk Industri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gunanda Tiara Maharany, S.Ds., M.Ds. 2. Ahmad Rieskha Harseno, S.T., M.Ds. 3. Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT. 4. Primaditya, S.Sn., M.Ds. 5. Petrus Jody Harefa 6. Angela Tirta Perwita Indra Hapsari 7. Maharani Syahrani Mahastuti 8. Fazahra Adendya Sambodho 9. Ahmad Nur Firmansyah 	Pengembangan <i>Designer Toys</i> Bermuatan Lokal Terintegrasi <i>Digital Content</i> sebagai Produk Pengenalan dan Pelestarian Budaya Nusantara	<i>Produk Toys and Education</i>	Klaster Inovasi Industri Kreatif	Rp 90.000.000,00
10	Dr. Ir. Mudji Irmawan, M.T.	Teknik Sipil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dwi Prasetya, S.T., M.Sc. 2. Geodita Woro Bramanti, S.T., M.Eng.Sc. 3. Ari Majid Sonhaji 4. Umi Arifatus Shoifah 5. Danny Triputra Setiamanah 	<i>Low-Cost Real-Time Structural Health Monitoring System</i>	Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 90.000.000,00
11	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izzat Aulia Akbar, S.Kom., M.Eng., Ph.D. 2. Daniar Fahmi, S.T., M.T. 3. Arief Budi Ksatria 4. Namira Roudlotul Jannah 5. Puput Putri Prihatina 	Desain dan Pengujian Prototipe Alat Deteksi Bunga Api (Arcing) untuk Mitigasi Resiko Kebakaran	<i>Internet of Things</i> dan Teknologi Pertahanan	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 90.000.000,00

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUJUI
12	Ir. Muchammad Husni, M.Kom.	Teknologi Informasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Annisaa Sri Indrawanti, S.Kom., M.Kom. 2. Ridho Rahman Hariadi, S.Kom, M.Sc. 3. Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom. 4. Irzal Ahmad Sabilla, S.Kom., M.Kom. 5. Hatma Suryotrisongko, S.Kom., M.Eng., Ph.D. 6. Edwin Riksakomara, S.Kom., M.T. 7. Asima Prima Yohana Tampubolon 8. Anisah Farah Fadhillah 9. Darren Prasetya 10. Keyisa Raihan Illah Setiadi 	Sistem cerdas keamanan rumah menggunakan face recognition	Internet of Things dan Teknologi Pertahanan	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 75.000.000,00
13	Drs. R. Bambang Gatot Soebroto, M.T.	Arsitektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Ir. Vincentius Totok Noerwasito, M.T. 2. Ir. Nur Husodo, M.S 3. Naurah Qatrunnada Rahmansyah 4. Alfi Ulayya Syarafina 5. Putri Ayu Fathimatuzzahro' 	Kajian Estetika Olah Bentuk Rupa Tembikar Lunak, Sebagai Pembanding Tembikar Batu Home Industry Sukses Ekspor	Manufaktur, Transportasi dan Logistik	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 50.000.000,00
14	Cahyono Bintang Nurcahyo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T. 2. Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D. 3. Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT. 4. Sulfiah Dwi Astarini 5. Aulya Ade Rahmi 6. Jasmine Islamy 7. Dwi Nova Punjungsari, S.Tr.T 	Sistem Multi Agen Pada BIM Untuk Integrasi Teknologi Konstruksi Terhubung	Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 50.000.000,00

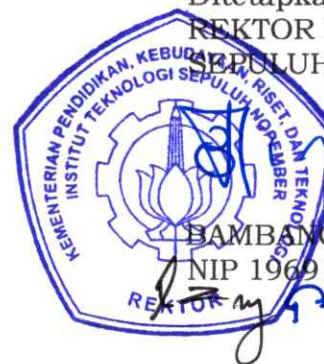
NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUJUI
15	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Biomedik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ilham Agung Wicaksono, S.Tr.T., M.Tr.T. 2. Lutfir Rahman Aliffianto, S.T., M.T. 3. Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. 4. Iwan Cony Setiadi, S.T., M.T. 5. Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T. 6. Harisatul Agustin, S.AB., M.AB., MBA. 7. Rahmatul Istighfarin, S.T., M.E.M. 8. Dimitra Meidina Kusnadi, S.T., M.T. 9. Francisca Cindy Meilia Apsari 10. Nadiya Azka 11. Mavelyn Clarissa Tania 12. Isabelle Jessica Tjitalaksana 13. Revelyno Rellert Towidjojo 14. Adlan Arisyi 	Sistem Monitoring Stress Menggunakan Radar Portabel Berbasis Machine Learning	Smart Diagnostic & Healthcare Consultation	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 90.000.000,00
16	Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detak Yan Pratama, S.T., M.Sc. 2. Murry Raditya, S.T., M.T. 3. Kadek Dwi Wahyuadnyana 4. Rohil Nyhayatuzzain 5. Safania Erlyana Putri 	Strategi Peningkatan Stabilitas AUV Dalam Melakukan Slam Bawah Air Berbasis Kamera Menggunakan Algoritma Kontrol NMPC	UGV, USV, ROV, AUV and UAV (Unmanned Vehicles)	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 90.000.000,00
17	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Perkapalan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr.Eng. Septia Hardy Sujatanti, S.T., M.T. 2. Sri Rejeki Wahyu Pribadi, S.T., M.T. 3. Dr. Dendy Satrio, S.ST. 4. Sausan Yusria 5. Rifki Ilham Afriansyah Suryono 6. Fikri Achmad Mubaraq 7. Ferry Badriawan 8. Rendi Dwi Febrian 	Rancang Bangun Perangkat Lunak Desain Haluan Kapal Perang Anti-Slamming Berbasis Analisa Hidroelastisitas	Manufaktur, Transportasi dan Logistik	Klaster Inovasi TIK dan Robotika	Rp 40.000.000,00

NO	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	ANGGOTA	JUDUL	BIDANG		DANA DISETUJUI
18	Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.	Teknik Mesin Industri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liza Rusdiyana, S.T., M.T. 2. Ir. Suhariyanto, M.T. 3. Safira Firdaus Mujiyanti, S.T., M.T. 4. Ainun Azizah Puspita Sari 5. Zhiddan Kholid Fanani 6. Muhammad Syahrial Rizky 	Pengembangan <i>Electric Power Steering</i> pada Kendaraan Berat untuk Meningkatkan Stabilitas Kendaraan	Sistem Kontrol Otomotif	Klaster Inovasi Otomotif	Rp 60.000.000,00
19	Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D. 2. Vita Lystianingrum Budiharto Putri, S.T., M.Sc., Ph.D. 3. Dr. Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc. 4. Dony Gilbert Tampubolon 5. Anugrah Sri Wahyuni 6. Nadilah Laksmi Marahaini 7. Sandra July Prananda 8. Orisvio Revanda Agristian 9. Surya Indra Wirawan Wicaksono 10. Kevinda Anugrah Nurcahya 	Desain dan Implementasi <i>Bidirectional Voltage Source Inverter</i> Satu Fasa Dengan Metode Kontrol Arus Histerisis	Sistem Kontrol Otomotif	Klaster Inovasi Otomotif	Rp 80.000.000,00

Ditetapkan di Surabaya

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI

SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI

NIP 196912031994031001

REKTOR