



**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 664/IT2/T/HK.00.01/2022**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
BATCH 2 TAHUN 2022**

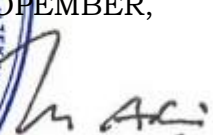
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

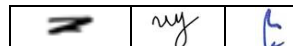
- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkannya Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 2 Tahun 2022;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a diatas maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang penetapannya.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang 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;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2022.
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Batch 2 Tahun 2022, 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 23 Mei 2022
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,


MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003



Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian;
2. Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
3. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
4. Yang bersangkutan di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 664/IT2/T/HK.00.01/2022
 TANGGAL 23 MEI 2022
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI
 SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2022

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2022

PENERIMA HIBAH PENELITIAN NON KONSORSIUM

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metoda Sintesis Ester dari Asam Aromatik Karboksilat sebagai Penghambat alfa-Glukosidase	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000
2	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Gelombang Audiosonik Terhadap Umur Simpan Yogurt Yang Termodifikasi Oleh Streptomyces sp.	Prof. Dr. Surya Rosa Putra, MS.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan	Otomasi in Vessel Komposting Sampah Sisa Makanan untuk Mempercepat Proses Komposting	Dra. Dian Sapta Rini, M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
4	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Metode Hybrid Untuk Otomasi Deteksi Tanda Nomor Kendaraan Bermotor (TNKB) Berbasis Metode Haris Corner dan Maximally Stable Extremal Regions Pada Video Kendaraan Bergerak	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
5	Penelitian Keilmuan	Rekonstruksi Model 3D Kapal dengan Metode Augmentasi Data dan Machine Learning Untuk Menghitung Hidrostatik Kapal	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
6	Penelitian Keilmuan	Optimasi Pengembangan Bunkering Terminal dalam Upaya Mendukung Green Shipping	Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
7	Penelitian Keilmuan	Penggunaan Filler Karbon Nanodots dalam Mixed-Matrix Membrane Poliviniliden-Flourida Sebagai Membran Penukar Ion Sel Bahan Bakar	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
8	Penelitian Keilmuan	Mikrozonasi Seismik Surabaya Menggunakan Horizontal To Vertical Spectral Ratio (HVSr) Dari Mikrotremor	Saifuddin, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
9	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Small Area Estimation dengan Spatial Point Process untuk Menduga Angka Kemiskinan di Kabupaten Kendal Jawa Tengah	Dr. Sutikno, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
10	Penelitian Keilmuan	Analisis Korelasi Antara Konsumsi Energi Dan Emisi Karbon Dioksida (CO2) Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Negara di Dunia yang Terklasterisasi	Dra. Laksmi Prita Wardani, M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000
11	Penelitian Keilmuan	Modifikasi model Variasi Kalender dengan Hybrid dual seasonal ARIMA untukantisipasi ledakan permintaan sembako pada hari besar keagamaan.	R. Mohamad Atok, S.Si, M.Si, Ph.D	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
12	Penelitian Keilmuan	Enkapsulasi Ekstrak Kulit Jeruk Menggunakan Soy Protein Isolated (SPI) dan Maltodekstrin (MD) Sebagai Zat Aditif Pada Makanan	Dr. Dra. Yulfi Zetra, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
13	Penelitian Keilmuan	Pendinginan Evaporatif sebagai Strategi Pendinginan Pasif Rumah Susun Sewa (Rusunawa) di Iklim Tropis Lembap. (Obyek Studi: Rusunawa Indrapura Surabaya)	Dr.Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
14	Penelitian Keilmuan	Optimasi Arsitektural Bendungan Gerak Sungai Hujan Tropis: Usulan Model Intervensi Berkelanjutan Siklus Ekosistem Hilir	FX. Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
15	Penelitian Keilmuan	Kontaminasi mikroplastik pada air baku dan air produksi PDAM Kota Surabaya	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
16	Penelitian Keilmuan	Kajian Kebisingan pada industri Pengolahan Tembaga dan Emas di Semi Autogenous Grinding (SAG#3) Berdasarkan pada Pembangunan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan. (Studi Kasus : PT Freeport Indonesia/PTFI)	Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, Dipl.SE., M.Sc.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Material Fiber-Reinforced Polymer Terlekat Eksternal Menggunakan Sampah Sedotan Plastik untuk Perkuatan Beton di Daerah Rawan Gempa: Sebuah Alternatif untuk Mengolah Sampah Plastik Selama Pandemi COVID-19	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	30.000.000
18	Penelitian Keilmuan	Potensi Distribusi Dan Kinetika Uptake – Akumulasi Logam Berat Kromium Oleh Tumbuhan Mangrove Dalam Proses Fitoremediasi di Kawasan Pesisir	Harmin Sulistyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
19	Penelitian Keilmuan	Tipo Morfologi Ruang Budaya Perkotaan Gianyar (Studi Kasus: Pusat Kota Gianyar)	Dr.Ing.Ir Bambang Soemardiono	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000
20	Penelitian Keilmuan	Model Fisik Perumusan Waktu Konsentrasi Sebagai Parameter Prediksi Debit Banjir Sub-DAS Brantas	Prof. Dr. Ir. Nadjadji Anwar, M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	40.000.000
21	Penelitian Keilmuan	Analisis Perbandingan Pemodelan Spasial Kerawanan Bencana Tanah Longsor Metode K-Nearest Neighbour, Random Forest, dan Naïve Bayes	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc., DEA.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
22	Penelitian Keilmuan	Estimasi Area Kebakaran Hutan Dan Dampaknya Terhadap Kualitas Udara Menggunakan NBR2 Dan PM2,5 (Studi Kasus: Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah)	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
23	Penelitian Keilmuan	Pemantauan Banjir Melalui Analisa Hubungan Nilai Backscatter Dengan Kemungkinan Deformasi Menggunakan Citra SAR Sentinel-1 (Studi Kasus: Banjir Kalimantan Selatan Januari 2021)	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
24	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Skenario Mobile Commerce dan Aplikasi Dashboard pada UMKM NAIK KELAS	Dr. Apol Pribadi Subriadi, S.T., M.T.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
25	Penelitian Keilmuan	Simulasi Numerik Perubahan Ducting Inlet Primary Air Pulverizer Terhadap Distribusi Aliran Udara Dan Fenomena Konsentrasi Keausan	Bambang Arip Dwiyanoro, S.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
26	Penelitian Keilmuan	Analisa Kekuatan Mountng Turbin Angin Sumbu Vertical (VAWT) Untuk Angin Kecepatan Rendah	Nur Ikhwan, S.T., M.Eng.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
27	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangunn Sistem Kontrol Persebaran Suhu Dalam Chamber Aeroponik Berbasis Programmable Device Server	Dr. Gunawan Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
28	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi Logam Tanah Jarang dari Lumpur Sidoarjo melalui Fusi Alkali	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
29	Penelitian Keilmuan	Evaluasi dan Analisis Prosedur Alokasi Kapal ke Dermaga (Berth Allocation Problem) menggunakan Discrete Event Simulation untuk Mengurangi Total Biaya Penanganan Pelabuhan	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
30	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Cetakan Injekasi Helm Sepeda Dengan Material Biokomposit Yang Ramah Lingkungan	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
31	Penelitian Keilmuan	Model Dan Software Optimasi Rantai Pasok Ayam Potong Mempertimbangkan Kebutuhan Varian Potongan Produk	Dr.Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan	Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Dialiser Untuk Aplikasi Hemodialisis	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
33	Penelitian Keilmuan	Deposisi Lapisan Chromium Nitrida Pada Baja Paduan Aisi 4140 Dengan Variasi Komposisi Gas Ar:N2 dan Waktu Proses Menggunakan Metode RF Sputtering	Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
34	Penelitian Keilmuan	Studi Pendeteksian Pemalsuan Daging Sapi Cincang Dengan Hyperspectral Imaging System (HSI)	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan	Perancangan Injektor Baru Multi Diameter Single Holes Pada Konverter Kit Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Berbasis Simulasi	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
36	Penelitian Keilmuan	Kaji Eksperimen dan Numerik Variasi Geometri Basin dan Sudut Stagger Turbin Air Vortex Pada PLTMH	Dr. Ir. Heru Mirmanto, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
37	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Sistem Monitoring Lingkungan Terintegrasi di Areal Kampus ITS Berbasis IoT	Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
38	Penelitian Keilmuan	Mitigasi Banjir Kawasan Melalui Perencanaan Early Warning System Dan Sistem Drainase Cerdas Berbasis Pembuatan Model Banjir Kawasan: Kajian Kasus Banjir Kawasan Industri JIPE, Gresik	Muhammad Hafiizh Imaaduddin, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
39	Penelitian Keilmuan	Estimasi Kerugian (Loss) Akibat Bencana Alam di Indonesia Menggunakan Metode Copula-Extreme Value Theory	Ir. Sri Pingit Wulandari, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	40.000.000
40	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Machine Learning Regresi Semiparametrik Geoadditive Untuk Pemodelan Harga Properti Di Surabaya Berbasis Data Marketplace	Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	50.000.000
41	Penelitian Keilmuan	Sistem Kendali Cerdas Pada Electric Power Steering Untuk Meningkatkan Stabilitas Dan Efisiensi Energi Mobil Listrik ITS	Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
42	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Mekanisasi Pertanian Padi Mesin Power Weeder Jajar Legowo untuk Efisiensi Waktu Pembersihan Gulma pada Semua Jenis Tipe Area Persawahan Tanaman Padi	Ir. Mahirul Mursid, M.Sc	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
43	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Material Perovskite Berbasis Bismuth Halida untuk Aplikasi Kemosensor	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
44	Penelitian Kemitraan	Analisa Gangguan Ionosfer Akibat Letusan Gunung Tonga 2022 Menggunakan Model 3D Tomografi Untuk Tsunami Early Warning System	Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
45	Penelitian Kemitraan	Assembled Techniques of Time Series InSAR to Monitor Land Subsidence Causing Flood Vulnerabilities in Sidoarjo, Indonesia	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
46	Penelitian Kemitraan	Pembangunan Model Preventive Health Behavior Berbasis Fuzzy Sebagai Upaya Menekan Laju Penyebaran Covid-19 di Kerumunan	Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
47	Penelitian Kemitraan	Mitigation Of The Mutual Coupling Of The Antenna Array For 5G Applications In 26 GHz Frequency Band	Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
48	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	DNA Barcoding dan Isolasi Gen Aktin Tanaman Kemiri Sunan (Reutealis trisperma) Sebagai Upaya Pemetaan Profil Genetik Tanaman Penghasil Bahan Bakar Nabati	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
49	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Biodegradation of pesticide DDT by Mixed Cultures of White-Rot Fungus Ganoderma lingzhi and Bacterium Ralstonia pickettii	Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
50	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Produksi Gas Hidrogen Dari Limbah Aluminium Foil Menggunakan Tekonologi Air Subkritis	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
Total						2.280.000.000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

M. Ashari
MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

