



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

**TENTANG**

**PENERIMA PROGRAM RISET KOLABORASI INDONESIA  
DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2022**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah diumumkannya Penerima Program Riset Kolaborasi Indonesia 16 Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Tahun 2022;  
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang Penerima Program Riset Kolaborasi Indonesia Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Tahun 2022;
- 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 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 PROGRAM RISET KOLABORASI INDONESIA DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2022.**
- KESATU** : Menetapkan Penerima Program Riset Kolaborasi Indonesia Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Tahun 2022, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA** : Penerima dana riset 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 dana.
- KEEMPAT** : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 11 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 598/IT2/T/HK.00.01/2022  
 TANGGAL 11 MEI 2022  
 TENTANG PENERIMA PROGRAM RISET KOLABORASI  
 INDONESIA DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH  
 NOPEMBER TAHUN 2022

PENERIMA PROGRAM RISET KOLABORASI INDONESIA DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2022

NO	SKEMA	PERAN	JUDUL UTAMA KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
1	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Desain dan Prototyping Sepeda Tandem Geser Hibrid untuk Aktivitas Bersama Keluarga dan Kolega dalam Rangka Program Hilirisasi Produk Hasil Penelitian	Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	100.000.000
2	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Integrasi Energi Terbarukan, Desain Bangunan dan Otomasi Sistem Energi Bangunan yang Adaptif, Produktif, dan Mandiri	Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil	100.000.000
3	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Potensi Aktivitas Antivirus dan Antikanker dari Senyawa Kompleks Fe, Co, Ni, Cu, dan Zn – Hidrazon berbasis Turunan 2-thiohidantoin dan Hidrazida	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si	Kimia	100.000.000
4	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Indonesia Readiness Index untuk Penerapan Circular economy pada Industri Food and Beverages	IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	100.000.000
5	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Penyelidikan logam tanah jarang di berbagai gunung lumpur (mud volcano) di wilayah Jawa guna menunjang percepatan industri material maju dan energi bersih di Indonesia	Ir. Mariyanto, S.Si., M.T	Teknik Geofisika	100.000.000
6	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Monitoring Deformasi-Space Observation dan Dampak Sosial Ekonomi Akibat Letusan Gunung Semeru 2021 dengan Menggunakan Geospatial Analysis untuk Multi Aspek Early Warning System	Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	100.000.000

NO	SKEMA	PERAN	JUDUL UTAMA KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUJUI (Rp)
7	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Utama	Investigasi Litologi Dan Evaluasi Risiko Ketidakpastian Berbasis Machine Learning Untuk Mendukung Penentuan Potensi Reservoir, Studi Kasus: Prediksi Log Sonik Menggunakan Algoritma Gradient Boosting dan Klasifikasi Litologi Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) dan K-Nearest Neighbor (KNN)	Dr. Ir. Widya Utama, DEA	Teknik Geofisika	100.000.000
8	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Pengembangan prototipe sistem sortasi dan grading buah berbasis sensor optik visible-fluorescence dan model kecerdasan buatan	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika	50.000.000
9	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Smart Logistic System berbasis Agent-Based Simulation dan Deep Reinforced Learning dengan Pertimbangan Flexibility, Safety, dan Efficiency	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	50.000.000
10	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Pengembangan Platform Pembelajaran Berbasis Learning Activities untuk Meningkatkan Learning Connectedness dan Mengurangi Potensi Learning Loss	Dr. Syamsul Arifin, MT	Teknik Fisika	50.000.000
11	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Kinerja Membran Filter Air Berbasis Nanoselulosa Dari Limbah Nanas Diperkuat Nanopartikel Hibrid Titania/Graphene Sebagai Adsorben Kuman dan Logam Berat Diperairan	Prof. Dr. rer.nat. Fredy Kurniawan	Kimia	50.000.000
12	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Optimasi Graphene Oxides pada Performa Partikel Nano Komposit r-GO/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dan Potensi Aplikasinya sebagai Elektroda Sel Surya	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	50.000.000
13	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Analisis Kesenjangan Mortalitas Neonatal di Wilayah Perkotaan dan Pedesaan di Indonesia	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika	50.000.000
14	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Glucometer Non Invasive Berbasis Near Infrared Sebagai Alternatif Pemeriksaan Kadar Gula Darah pada Anak dengan DM Tipe 1	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	50.000.000

NO	SKEMA	PERAN	JUDUL UTAMA KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	DANA DISETUIJUI (Rp)
15	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Peran Keanekaragaman Serangga Sebagai Agen Servis Ekosistem pada Pengembangan Sistem Pertanian Berkelanjutan bagi Ketahanan Pangan	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	50.000.000
16	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Response Ketahanan Biotik dan Abiotik Tomat Mutan iaa9-3 dan iaa9-5 Sebagai Kandidat Tomat Heat Tolerant	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	50.000.000
17	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peneliti Mitra	Kajian Aspek Tata Kelola Pariwisata Berkelanjutan Pasca Revitalisasi Huta Siallagan di Kabupaten Samosir	Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.	Perencanaan Wilayah dan Kota	50.000.000
Total						1.200.000.000



Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI  
NIP 196510121990031003