



**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 56/IT2/T/HK.00.01/III/2026

TENTANG

**PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN FAST-D, BEASISWA UNGGULAN, DAN
GLOBAL EXCELLENCE SCHOLARSHIP INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
TAHUN 2026**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka memperkuat ekosistem riset dan pendidikan doktoral di Institut Teknologi Sepuluh Nopember serta meningkatkan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah bereputasi dan kolaborasi riset internasional, perlu diselenggarakan Program Penelitian FAST-D, Beasiswa Unggulan, dan *Global Excellence Scholarship* (GES) Tahun 2026;
- b. bahwa telah dilaksanakan proses seleksi dan telah ditetapkan penerima pendanaan Program Penelitian FAST-D, Beasiswa Unggulan, dan *Global Excellence Scholarship* (GES) Tahun 2026;
- c. bahwa sehubungan dengan huruf a dan huruf b di atas, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Pendanaan Program Penelitian Fast-D, Beasiswa Unggulan, dan *Global Excellence Scholarship* Institut Teknologi Sepuluh Nopember 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 (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 32 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;
6. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 27 Tahun 2025 tentang Beasiswa Mahasiswa Profesi dan Pascasarjana Institut Teknologi Sepuluh Nopember;
7. Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 22/IT2/T/HK.00.01/VIII/2025 tentang Penetapan Hasil Seleksi Penerimaan Calon Mahasiswa Baru Program Pascasarjana Institut Teknologi Sepuluh Nopember Penerima Beasiswa Fast-D dan Beasiswa Unggulan ITS Periode Semester Gasal Tahun Akademik 2025/2026;
8. Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 135/IT2/T/HK.00.01/VIII/2025 tentang Penetapan Mahasiswa Baru Institut Teknologi Sepuluh Nopember Program Pascasarjana Penerima Beasiswa *Global Excellence Scholarship* Periode Semester Gasal Tahun Akademik 2025/2026;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN FAST-D, BEASISWA UNGGULAN, DAN *GLOBAL EXCELLENCE SCHOLARSHIP* INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2026.

KESATU : Menetapkan Penerima Pendanaan Program Penelitian Fast-D, Beasiswa Unggulan, dan *Global Excellence Scholarship* Institut Teknologi Sepuluh Nopember Tahun 2026, 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 12 Maret 2026
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
NIDN 196912031994031001

Handwritten signature in blue ink.

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;
6. Yang bersangkutan;
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
NOMOR 56/IT2/T/HK.00.01/III/2026
TANGGAL 12 MARET 2026
TENTANG PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN FAST-D,
BEASISWA UNGGULAN, DAN *GLOBAL EXCELLENCE SCHOLARSHIP*
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2026

PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN FAST-D, BEASISWA UNGGULAN, DAN *GLOBAL EXCELLENCE SCHOLARSHIP*
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2026

I. PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN FAST-D

No	Nama Skim	Judul	NIP/NPP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa FAST-D	NRP Mahasiswa FAST-D	Dana Disetujui (Rp)
1	FAST-D	Pemodelan dan Validasi Fantom Toraks Pediatrik Modular untuk Pencitraan Dual-Energy Computed Tomography	197411171999031001	Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika	Nurul Fatonah	6001251008	50.000.000
2	FAST-D	Estimator Ridge Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik	196506031989031003	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Moch. Wahyu Septiadi	6003251015	50.000.000
3	FAST-D	Diagram Pengendali Multivariat T2 Hotelling Robust Berbasis Matrix Minimum Covariance Determinant	196204081987011001	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Raihanah Assaadah	6003251020	50.000.000
4	FAST-D	Kerangka Probabilistik Dua Tahap Berbasis Bayesian Neo-Normal Mixture Model untuk Deteksi Objek Lahan dan Zonasi Fase Pertumbuhan Padi	196210151988031002	Prof. Drs. Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.	Statistika	Fauzi Nafi`udin	6003251024	50.000.000
5	FAST-D	Pengembangan Bahan Pengisi Few Layer Graphene dan 3D-gC3N4 Termodifikasi dalam Dual Layer Hollow Fiber untuk Efisiensi Pemisahan dan Konversi CO2	1993202011003	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Kavitaningrum	6004251016	50.000.000

No	Nama Skim	Judul	NIP/NPP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa FAST-D	NRP Mahasiswa FAST-D	Dana Disetujui (Rp)
6	FAST-D	Rekayasa Heterojunction Mesopori Black TiO ₂ Terdoping Nitrogen yang Terintegrasi dalam NiCuS _x untuk Produksi Hidrogen Secara Fotokatalitik	198101282008122003	Prof. Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Tasya Resa Pratiwi	6004251019	50.000.000
7	FAST-D	Sintesis dan Optimasi Biokomposit Baru Berbasis SA/PVA/Bentonit yang Termobilisasi Kultur Campuran Jamur Filamen <i>Aspergillus Oryzae</i> dan Bakteri <i>Ralstonia pickettii</i> sebagai Agen Biodegradasi Pewarna Metilen Biru	198007242008121002	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Novia Ramadhani	6004251027	50.000.000
8	FAST-D	Pengembangan Elektroda Besi Termodifikasi Tembaga Integrasi Nanomaterial Konduktif untuk Deteksi Selenium	197404281998021001	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Ananda Maharani Bachtiar	6004251028	50.000.000
9	FAST-D	Impregnasi N-CDs/ZnO berpori pada MIL-125(Ti) sebagai Katalis Heterogen untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa Sawit	196006221986032002	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Ni Made Meliana Wulandari	6004251030	50.000.000
10	FAST-D	Integrasi Reaksi-Pemisahan pada Esterifikasi Etil Asetat Menggunakan Membran Katalitik Pervaporasi	197104251994122001	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Aminatuz Zakiyah	6004251032	50.000.000
11	FAST-D	Optimasi Geometri dan Parameter Operasional Unit Ekstrusi 3D Concrete Printing (3DCP) Berbasis Simulasi Multi-Fisika	197511202002121002	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Elga Sekar Galuh Setyo Wahyu	6007251022	50.000.000
12	FAST-D	Analisis Efektivitas Metode MAE-NADES dan MAE-d-Limonene terhadap Peningkatan Kandungan PUFA pada Minyak Goreng Sehat Berbasis Crude Palm Oil	197809222008121001	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fuad Amien	6008251009	50.000.000

No	Nama Skim	Judul	NIP/NPP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa FAST-D	NRP Mahasiswa FAST-D	Dana Disetujui (Rp)
13	FAST-D	Supercritical CO ₂ -Assisted Synthesis of FeCo-N-Doped Carbon Electrocatalysts	197305121999032001	Prof. Dr. Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Akmal Estu Wijaya	6008251011	50.000.000
14	FAST-D	Peningkatan Kinerja PEM Fuel Cell Berbasis Hidrogen dari Reaksi Limbah Aluminium dalam Larutan Alkali Termodifikasi Alkohol	197409031998022001	Prof. Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Qurrota A'yun	6009251011	50.000.000
15	FAST-D	Pengembangan Composite Productivity Index (CPI) untuk Industri Manufaktur Multi Produk	195908171987031002	Prof. Ir. Moses Laksono Singgih, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Made Laksmi Ariyani	6010251033	50.000.000
16	FAST-D	Model Perencanaan Rute Armada Cold Logistics Berteknologi Phase Change Materials untuk Distribusi Produk Segar Mempertimbangkan Quality Degradation	196811091995031003	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Muhammad Syamsuddin Hafizh	6010251035	50.000.000
17	FAST-D	Remediasi Air Tercemar Minyak Menggunakan Bantalan Sorben Serat Kapuk Termodifikasi	197108181997032001	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Ananda Dwi Alfian	6014251032	50.000.000
18	FAST-D	Pengembangan Sistem Pretreatment-Inovatif untuk Peningkatan Recovery Struvite dari Limbah Peternakan dengan Metode Elektrokimia Presipitasi	198208042005011001	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Adita Ayu Anggraini	6014251037	50.000.000
19	FAST-D	Analisis Kesehatan Rumput Laut di Perairan Mamuju Menggunakan Indeks Spektral dan Data Multispektral	198112232005011002	Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Atri Febriyanto	6016251009	50.000.000
20	FAST-D	Pengembangan Teknologi Konversi Energi Gelombang Laut Tipe Terapung dan Optimasi Sistem Hydraulic Power Take-Off yang Terintegrasi pada Struktur Breakwater	1993202011013	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Muhammad Asroril Mubarak	6020251008	50.000.000

No	Nama Skim	Judul	NIP/NPP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa FAST-D	NRP Mahasiswa FAST-D	Dana Disetujui (Rp)
21	FAST-D	Dinamika Spektrum Gelombang dan Klasifikasi Sea State di Perairan Laut Jawa Bagian Barat: Analisis Data Lapang dan Model Empiris	197107231995121001	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rafida Camilla Ashfa	6020251009	50.000.000
22	FAST-D	Optimalisasi Inersia Virtual Adaptif Grid-Forming Inverter Berbasis Harris-Hawk Optimization Algorithm untuk Stabilitas Frekuensi Mikrogrid	196404051990021001	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Ananthyo Whisnu Wardhana	6022251032	50.000.000
23	FAST-D	Pengembangan Model Klasifikasi Smoker Melanosis Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Transfer Learning dengan Arsitektur EfficientNet pada Citra Intraoral sebagai Sistem Pendukung Keputusan Klinis	197002121995121001	Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fathika Afrine Azaruddin	6022251034	50.000.000
24	FAST-D	Desain Optimal Virtual Inertia Control Berbasis Deep Reinforcement Learning Untuk Sistem Tenaga Listrik Multi Area	196308171990031001	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T., IPU.	Teknik Elektro	Muhammad Alvan Fauzi	6022251118	50.000.000
25	FAST-D	Captioning MRI Otak Multimodal berbasis Joint Learning dengan Adaptive Modality Weighting dan Consistency Loss	195908031986011001	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Wan Sabrina Mayzura	6025251064	50.000.000
26	FAST-D	JusticeAI: Sistem Pendukung Keputusan Kehakiman Berbasis Large Language Model dengan Reinforcement Learning from Human Feedback untuk Penalaran Hukum Indonesia	198201202005012001	Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.	Sistem Informasi	Moh. Rosy Haqqy Aminy	6026251023	50.000.000
TOTAL								1.300.000.000

II. PENERIMA PROGRAM BEASISWA UNGGULAN (BU)

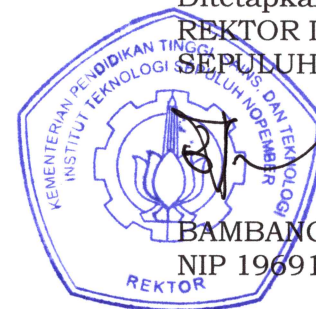
No	Nama Skim	Judul	NIP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa BU	NRP	Dana Disetujui (Rp)
1	Beasiswa Unggulan (BU)	Pengembangan Model Multivariate Quantile Regression Forest untuk Penaksiran Conditional Value-at-Risk	198312042008121002	Prof. Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Dwi Purwanto	7003251007	50.000.000
2	Beasiswa Unggulan (BU)	<i>Model Geographically and Temporally Weighted Generalized Weibull Regression</i>	196202041987011001	Prof. Dr. Drs. Purhadi, M.Sc.	Statistika	Maharani Endah Rizkita	7003251008	50.000.000
3	Beasiswa Unggulan (BU)	Peningkatan Kualitas Mineralogi Kaolin Bangka Belitung dan Capkala serta Dampaknya terhadap Reaktivitas Metakaolin dan Kinerja Membran Geopolimer	196910171994121001	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Indira Inastiti Noor	7004251003	50.000.000
4	Beasiswa Unggulan (BU)	Isolasi Senyawa Bioaktif Resin Styrax Benzoin Indonesia Untuk Pengembangan Kandidat Fitofarmaka	198011032002122001	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Maulidella	7004251005	50.000.000
5	Beasiswa Unggulan (BU)	Adsorpsi Antibiotik Ofloxacin Menggunakan Grafena Oksida Sebagai Agen Antibiofilm	198405242008122006	Prof. Yatim Lailun Ni Mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Rasikha Alifah Hernanda	7004251007	50.000.000
6	Beasiswa Unggulan (BU)	Pengendalian Morfologi Nanopartikel Perak Menggunakan Ekstrak Sirih dan Bawang untuk Aplikasi Antioksidan	196210281988031003	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Nor Farida	7004251008	50.000.000
7	Beasiswa Unggulan (BU)	Rekonstruksi Profil Suhu Multilapis Pada Proses Waam Melalui Pendekatan Hybrid: Data-Driven Dan Hukum Perpindahan Panas	197511202002121002	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Moch. Ardi Setiawan	7007251006	50.000.000
8	Beasiswa Unggulan (BU)	Pengembangan Model Surrogate Machine Learning untuk Optimasi Sistem Penyimpanan Hidrogen Berbasis Metal Hydride	198005202005011003	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Miftah Hijriawan	7007251007	50.000.000

[illegible]

III. PENERIMA PROGRAM GLOBAL EXCELLENCE SCHOLARSHIP (GES)

No	Nama Skim	Judul	NIP Ketua	Nama Ketua	Departemen Ketua	Mahasiswa GES	NRP	Dana Disetujui (Rp)
1	Global Excellence Scholarship (GES)	Development of a Robust Expectile-based Vector Autoregressive (EVAR) Model for Financial Systemic Risk Analysis	198312042008121002	Prof. Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Nuruddeen Shehu	7003251015	50.000.000
2	Global Excellence Scholarship (GES)	Innovative Synthesis of Mesoporous Alumina with Natural and Synthetic Templates for Biofuel Upgrading: Deoxygenation of Waste Cooking Oil Using Metal-Doped Catalysts	197106161997031002	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Sawsan Fathi Abdalsalam Anabtawi	7004251014	50.000.000
3	Global Excellence Scholarship (GES)	Microwave Driven Co-Pyrolysis as a Process Intensification Platform for the Integrated Production of Biofuel, Biochar, and Hydrogen from Oil Palm Empty Fruit Bunches and Polypropylene	197807162008122002	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Yawo Serge Marcel Ewoso	7008251012	50.000.000
4	Global Excellence Scholarship (GES)	Transforming CO2-Injected Ready-Mix Concrete Production: Performance-Driven Pathway Toward Low-Carbon Sustainable Infrastructure	197003271997021001	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Halid Wamala	7012251017	50.000.000
5	Global Excellence Scholarship (GES)	On-Site Struvite Formation for Electrokinetic Recovery of Nutrients from Dairy Effluent-Affected Soils	198208042005011001	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Muhammad Moez	7014251009	50.000.000
TOTAL								250.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI
NIP 196912031994031001