



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 T/1176/IT2/HK.00.01/2021**

TENTANG

**PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN ATAU KAPASITAS DI
PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa dengan ditetapkannya Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 9/E1/KPT/2021 tentang Penetapan Pendanaan Penelitian Skema Dasar dan Pembinaan/Kapasitas di Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2021;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a tersebut di atas dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember 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 Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 9/E1/KPT/ 2021 tentang Penetapan Pendanaan Penelitian Skema Dasar dan Pembinaan/Kapasitas di Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2021;
5. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 03 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2019-2024;
6. 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 PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN ATAU KAPASITAS DI PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021.**

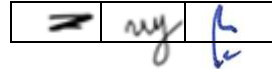
KESATU : Menetapkan Pendanaan Penelitian Skema Dasar dan Pembinaan atau Kapasitas di Perguruan Tinggi Dana Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021, sebagaimana terlampir dalam lampiran I dan lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 18 Maret 2021
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SERULUH NOPEMBER,



MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003



Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Para Wakil Rektor;
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 I
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR T/1176/IT2/HK.00.01/2021
 TANGGAL 18 MARET 2021
 TENTANG PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN ATAU KAPASITAS
 DI PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET
 DAN INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021

PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN ATAU KAPASITAS DI PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET
 DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021

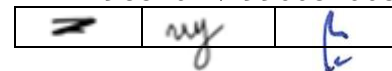
I. KONTRAK TAHUN TUNGGAL PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN/KAPASITAS

NO.	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	SKEMA	DANA DISETUJUI (RP)
1	Siti Nurkhamidah, ST., MS., Ph.D	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	<i>Fabrication and Characterization of Biopolymer-based Membrane for Brackish Water Desalination Process</i>	<i>World Class Research</i>	148,455,000
2	Dr.Eng. Siti Machmudah,ST.M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Aplikasi Fluida Subkritis dan Superkritis pada Proses Pemisahan dan Mikronisasi Partikel Senyawa Fitokimia sebagai Bahan Obat	<i>World Class Research</i>	214,030,000
3	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Sistem Regenerasi Antioksidan Berbasis Enzimatik sebagai Agen Penyembuh Luka Kronis	<i>World Class Research</i>	231,186,000
4	Prof. Dr. Sugeng Winardi, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Sintesa Komposit ZnO-SiO ₂ dengan Electrospray Pyrolysis untuk Material Fotokatalis	<i>World Class Research</i>	126,250,000
Total Dana Disetujui						719,921,000



Ditetapkan di Surabaya
 REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
 SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI
 NIP 196510121990031003



LAMPIRAN II
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR T/1176/IT2/HK.00.01/2021
 TANGGAL 18 MARET 2021
 TENTANG PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN
 ATAU KAPASITAS DI PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET
 DAN TEKNOLOGI ATAU BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TAHUN
 ANGGARAN 2021

PENDANAAN PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN ATAU KAPASITAS DI PERGURUAN TINGGI DANA KEMENTERIAN RISET
 DAN TEKNOLOGI ATAU BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TAHUN ANGGARAN 2021

II. KONTRAK TAHUN JAMAK PENELITIAN SKEMA DASAR DAN PEMBINAAN/KAPASITAS

NO.	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	SKEMA	TAHUN 2021 (RP)	TAHUN 2022 (RP)	TAHUN 2023 (RP)
1	Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	BioMedical Image Analysis and Visualization: Smart e-Health for Brain Disorder diagnosis based on MRI Images	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor	60,000,000	60,000,000	-
2	Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, M.Sc.ES.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Detoksifikasi Lindi Oleh Tumbuhan Air Dalam Lahan Basah Constructed Wetland	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor	60,000,000	60,000,000	-
3	Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, M.Sc.ES.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Detoksifikasi Lindi Oleh Tumbuhan Tanah Dalam Lahan Kering Bed Evapotranspirasi	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor	60,000,000	60,000,000	-
4	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Aplikasi Trading PV Grid Untuk Kasus Multi Rumah Untuk Aspek Power Tracing Wheeling Transaction	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor	60,000,000	60,000,000	-
5	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	'Electrochemical charge storage' super kapasitor dengan elektroda komposisi hibrid MnO ₂ doped - Karbon	<i>World Class Research</i>	142,750,000	144,500,000	133,450,000

NO.	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	SKEMA	TAHUN 2021 (RP)	TAHUN 2022 (RP)	TAHUN 2023 (RP)
6	Prof.Dr.Ir. Gede Wibawa , M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Kesetimbangan fasa uap-cair sistim yang mengandung gliserol, alkohol dan zat organik lain sebagai salah satu basis data dalam pemurnian gliserol sebagai produk samping dari proses pembuatan biodisel	<i>World Class Research</i>	135,075,000	145,375,000	144,875,000
7	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Material Berbasis Perovskite untuk Pencitraan pada Alat Deteksi Kesehatan	<i>World Class Research</i>	173,370,000	166,570,000	191,270,000
8	Dr. Ir. Margo Pujiantara, MT.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Multi Sensing Smart Protection Relay sebagai Penunjang Operasi Sistem Smart Grid dalam Rangka Menjaga Kualitas dan Keandalan Jaringan Tenaga Listrik	<i>World Class Research</i>	99,448,000	88,573,000	86,256,000
9	Suwarno, ST., MSc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Nickel-metal hydride battery based on low cost and abundant alloying elements for renewable energy storage	<i>World Class Research</i>	129,950,000	139,000,000	145,500,000
10	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng.), Ph.D	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Optimalisasi Performa Elektrokimia Li4Ti5O12 Dengan Proses Carbon Coating Dan Doping Sebagai Anoda Baterai Ion Lithium	<i>World Class Research</i>	182,200,000	180,950,000	183,200,000
11	Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Optimasi Biodegradasi Pewarna Tekstil oleh Jamur Pelapuk Coklat yang Terimobilisasi Pada Metal Organic Framework (MOF) Sebagai Upaya Penghilangan Limbah Tekstil di Kawasan Pesisir	<i>World Class Research</i>	146,879,000	140,610,000	140,514,000
12	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Katalis Multifungsional Basis Zeolit Untuk Hidrogenasi Karbondioksida Menjadi Methanol Sebagai Sumber Bahan Bakar Cair Alternatif	<i>World Class Research</i>	172,165,000	173,550,000	172,145,000

NO.	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	JUDUL	SKEMA	TAHUN 2021 (RP)	TAHUN 2022 (RP)	TAHUN 2023 (RP)
13	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Material Hibrida Karbon-Silika Sebagai Solid Dessicant Dalam Uji Proses Dehidrasi Gas Alam	World Class Research	186,002,000	187,590,000	186,970,000
14	Dr.Eng Ardyono Priyadi, ST., M.Eng	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Metoda Hilang Sinkronisasi dengan Mempertimbangkan Matriks Hesian untuk Assesmen Stabilitas Transien	World Class Research	99,716,000	94,771,000	89,375,000
15	Nani Kurniati, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan model kebijakan pemeliharaan untuk lease equipment dalam rangka menjaga performansi lease contract	World Class Research	134,450,000	154,200,000	163,750,000
16	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil, PhD	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Recovery Nitrogen dan Fosfor dari Limbah Cair Domestik berupa Source Separated Urine melalui Proses Elektrokimia dan Presipitasi	World Class Research	107,350,000	111,550,000	-
17	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Sintesis Keramik Nano-Zirkonia Tetragonal Untuk Aplikasi Termal-Mekanik	World Class Research	185,600,000	171,400,000	179,850,000
Total Dana Disetujui						2,234,460,000	2,238,144,000	1,916,660,000



Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

MOCHAMAD ASHARI
NIP 196510121990031003

