



# INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

## LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung CRC5 Lantai 6, Jalan Ganesa No. 10 Bandung 40132, Telp. (022) 86010050, 86010051  
Surel: [lppm@itb.ac.id](mailto:lppm@itb.ac.id) Laman: [www.lppm.itb.ac.id](http://www.lppm.itb.ac.id)

Nomor : 7239/IT1.B07.1/TA.01/2022

7 Desember 2022

Lampiran : Satu berkas

Perihal : *Call for Proposal* Program Pengabdian Masyarakat  
Skema *Bottom-Up* dan Program Pengabdian Masyarakat Pemulihan Ekonomi  
Tahun 2023

Yang terhormat,

- 1. Dekan Fakultas/Sekolah**
  - 2. Kepala Pusat/Pusat Penelitian**
- Institut Teknologi Bandung

Dalam rangka meningkatkan intensitas kegiatan pengabdian masyarakat, sebagaimana tahun-tahun sebelumnya ITB melalui LPPM mengalokasikan dana untuk Program Pengabdian Masyarakat, diantara Program Pengabdian Masyarakat yang ditawarkan untuk tahun 2023 adalah Program Pengabdian Masyarakat Skema *Bottom-Up* dan Program Pengabdian Masyarakat Pemulihan Ekonomi. Program ini bertujuan untuk membiayai program pengabdian yang dilakukan oleh individu atau kelompok dosen ITB.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, LPPM ITB mengundang seluruh dosen di lingkungan ITB untuk memasukkan proposal Program tersebut. Perlu kami informasikan bahwa, kegiatan Pengabdian Masyarakat daerah 3T (Tertinggal, Terdepan, dan Terluar) akan dipertimbangkan secara khusus dalam proses seleksi proposal. Luaran kegiatan wajib memperoleh publisitas serta mengacu pada Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi Negeri No. 5 tentang Kriteria Rekognisi Internasional atau Kriteria Penerapan di Masyarakat. Dengan demikian, para pengusul mohon untuk memberikan deskripsi mengenai keberlanjutan program, rekam jejak tahun sebelumnya, serta rencana publisitas-nya sesuai dengan format pada panduan.

Panduan proposal dapat diperoleh melalui *website* lppm (<https://lppm.itb.ac.id/id/call-for-proposal-program-pengabdian-masyarakat-skema-bottom-up-dan-program-pengabdian-masyarakat-pemulihan-ekonomi-tahun-2023/>). Pemasukan proposal oleh pengusul dan persetujuan proposal oleh Dekan atau Kepala Pusat/Pusat Penelitian dilakukan secara *online* melalui <https://myppm.itb.ac.id>.

Waktu pemasukan proposal dan persetujuan proposal adalah sebagai berikut:

Kegiatan	Waktu
Pemasukan proposal	9 Desember 2022 – 5 Januari 2023 pukul 17.00 WIB.
Persetujuan proposal oleh Dekan atau Kepala Pusat/Pusat Penelitian	9 Desember 2022 – 6 Januari 2023, pukul 17.00 WIB

Untuk bantuan teknis jika ada pertanyaan/kendala teknis dapat menghubungi Sdr. Suyanto (No. WA: 087893549629) dan Sdr. Ferdiansyah Poernama (No. WA: 082120004613)

Berkenaan dengan hal tersebut, mohon bantuan Dekan Fakultas/Sekolah dan Kepala Pusat/Pusat Penelitian untuk menyebarluaskan informasi tersebut di lingkungan yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian dan bantuan yang diberikan kami sampaikan terima kasih.

Ketua LPPM,

**Dr. Yuli Setyo Indartono**   
NIP 19730721 200801 1 010

Tembusan:

1. Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (sebagai laporan);
2. Ketua Lembaga Pengembangan Ilmu dan Teknologi.

Lampiran Surat Ketua LPPM  
Nomor : 7239/IT1.B07.1/TA.01/2022  
Tanggal : 7 Desember 2022

## PANDUAN PERSETUJUAN PROPOSAL MELALUI *MYPPM* UNTUK DEKAN FAKULTAS/SEKOLAH DAN KEPALA PUSAT/PUSAT PENELITIAN

1. Untuk *approve* Proposal silakan akses laman: <https://myppm.itb.ac.id>, klik tombol **SSO ITB LOGIN**, lalu silakan login dengan akun SSO/INA.



Home



### Welcome to MyPPM!

MyPPM is all-in-one platform to manage research and community services in ITB.

Problem with MyPPM? Contact [sisfolppm@office.itb.ac.id](mailto:sisfolppm@office.itb.ac.id)

SSO ITB LOGIN



Central Authentication  
Institut Teknologi Bandung



Institut Teknologi Bandung  
Web Service ITB

## Masuk

Username:

Password:

LOGIN

[Lupa Password ?](#)

2. Klik Menu Proposal

Judul	Pengusul	Unit Pengusul	Skema Program	Anggaran Keseluruhan	Substansi	Status
<input type="checkbox"/> PENGEMBANGAN SUPERKAPASITOR BERBAHAN BAKU BIOMASSA MENGGUNAKAN METODE AKTIVASI KIMIA UNTUK SISTEM PENYIMPANAN ENERGI LISTRIK	FTI Brian Yuliar...	FTI	Skema C (Peneliti Mitra)	75,000,000.00	↓	Terkirim
<input type="checkbox"/> FABRIKASI BIOSENSORS OPTIK UNTUK DETEKSI OLUKOSA BERBASIS MODIFIKASI METAL ORGANIC FRAMEWORK (MOF)	FTI Brian Yuliar...	FTI	Riset Kolaborasi Universitas Top Dunia 2022	150,000,000.00	↑	Online
<input type="checkbox"/> Fabrikasi Material Nano Berporositas Tinggi Untuk Aplikasi Biosensor	FTI Brian Yuliar...		Program Riset ITS 2021	150,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> SISTEM MONITORING KUALITAS AIR DI LINGKUNGAN INDUSTRI DAS CITARUM	FTI Brian Yuliar...		Program Pengabdian Kepada Masyarakat ITB 2019	50,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Uji Produk dan Komersialisasi Sistem Pemantau Kualitas Udara (SPKU) Secara Real Time dan Online Untuk Memonitor Kesehatan Lingkungan Udara	FTI Brian Yuliar...		Riset ITB 2017	64,125,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Rancang Bangun dan Implementasi Detektor Konsentrasi Partikulat/Debu di Perkotaan	FTI Brian Yuliar...		Program Pengabdian kepada Masyarakat ITB 2015	40,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Pengembangan Material Nanokomposit Grafena dan Semikonduktor Oksida Logam sebagai Lapisan Sensitif Gas Karbon Monoksida	FTI Brian Yuliar...		Hibah Penelitian Proyek Pengembangan ITB (H) 2015	50,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Pengembangan Material Komposit Multivalued Carbon Nanotubes dan Zinc Oxide Berstruktur Nano untuk Aplikasi Sensor Gas Methane	FTI Brian Yuliar...		Hibah Penelitian Proyek Pengembangan ITB (H) 2014	50,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Peningkatan Performa Sensor Gas Sulfur Dioxide Berbasis Nanokomposit Multivalued Carbon Nanotubes dan Zinc Oxide (MWNCT-ZnO) untuk Deteksi Dimi Letusan Gunung Berapi	FTI Brian Yuliar...		Riset dan Inovasi ITB 2014	50,000,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Pengembangan Sensor untuk Deteksi Gas Berbahaya Berbasis Komposit Semikonduktor Oksida Logam dan Carbon Nanotubes	FTI Brian Yuliar...		Hibah Riset Ratan Alumnus ITD 2013	77,145,000.00		Online
<input type="checkbox"/> Implementasi Sistem Monitoring Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Real Time di Kota Bandung	FTI Brian Yuliar...		Program Pengabdian kepada Masyarakat ITB 2013	40,000,000.00		Online

### 3. Klik Menu Persetujuan

Judul	Pengusul	Unit Pengusul	Skema Program	Anggaran Keseluruhan	Substansi	Status
Peningkatan Keakuratan Sistem Penentu Lokasi Kendaraan Otonom dengan Sensor Berbiaya Rendah Menggunakan Metode Estimator Ganda	FTI, Agus Widjajanto	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Warranty Cost Analysis For A Multi-Component System Protected By Lemon Laws Considering Failure Interaction	FTI, Demevi Priyanti Iskandar	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	145,400,000.00	↓	Terkirim
Investigasi Kinetik PMA (M <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Meneropok sebagai Elektrolit Berbiaya Tinggi pada Direct Alcohol Fuel Cells Investigation of Massopon...	FTI, Mukhlisul Huda	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	190,750,000.00	↓	Terkirim
Pengembangan Metode Perawatan untuk Perawatan Teknik (teknologi) Keluhan Sulfid dalam Aliran Berlaras Garas Tinggi	FTI, N. Jansur Gunawan	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Pengembangan membran berbiaya rendah Deep Electrode Sulfid untuk pengalihan air limbah industri batik	FTI, Kiki Adi Kurnia	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Pengembangan Teknologi Manufaktur Digital Twin bagi Industri Kecil dan Menengah (IKM)	FTI, Muhammad Mirzaq binahil	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Penelitian dan Optimasi Desain Pasir Bangunan Berkualitas Tinggi dalam Konteks Perubahan Iklim di Indonesia	FTI, Rizki Armento Mangiato	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Sustainable Formic Acid Production from CO <sub>2</sub> and Sunlight (FORMALITE)	FTI, Wibawa Honda Sutawira	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Ammonia sebagai Pengangkut Hidrogen untuk Kendaraan Berbasis Fuel Cell Melalui Pencampuran Secara Rasional Katalis Biaya Rendah	FTI, Muhammad Hita Mahyudi	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	175,000,000.00	↓	Terkirim
Pengembangan Sistem kontrol Pemadahan kortaner pada FTCC	FTI, Val Yunusah	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Kecelakaan Lalu Lintas Mobilban Truk Studi Hidrologi Melalui Pemetaan Hasil Studi dan Survei Skala Menengah	FTI, Hardanto Indastadi	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Rekayasa Sifat Konduktivitas Elektronik dan Optik pada Material Silikon Nanowire sebagai Anoda Baterai Ion Litium Berenergi Tinggi	FTI, Geres Shaki	FTI	Program Staf Exchange dan Research Grant	200,000,000.00	↓	Terkirim
Collaboration in improving competency of high-performance building design: and simulation at the international level	FTI, Rizki Armento Mangiato	FTI	BTHF Visiting Professor Grant	78,800,000.00	↓	Terkirim
Pengembangan Katalis Heterogen untuk Konversi Senyawa Turunan Lignin	FTI, Harjo Pando Winoto	FTI	Program Staf Exchange	100,000,000.00	↓	Terkirim
Road Map Pembangunan Energi Bersih Terbarukan Yang Mandiri Untuk Pembangunan Wilayah Yang Berkelanjutan	FTI, Retno Bambang Dwi	FTI	PM Desa Wenas 2022	100,000,000.00	↓	Terkirim
gensiHCA (Bareness Smart Trash Can) TB	FTI, Mergandi Zulfita	FTI	PM Desa Wenas 2022	80,000,000.00	↓	Terkirim
Perancangan dan Realisasi Sistem Uraan Fanning	FTI, Kholid Mulyati	FTI	PM Desa Wenas 2022	80,000,000.00	↓	Terkirim
Respon dan Intake Medical Robot: Artificial Intelligence Asistive untuk Pasien Isolasi	FTI, Agus Widjajanto	FTI	Skema C (Peneliti Mitra)	75,000,000.00	↓	Terkirim
PENYEMBAHAN SUPERKAPASITOR BERBASIS BAHAN BARU BIOMASSA MENUNDAKAN METODE AKTIVASI KIMIA UNTUK SISTEM PENYIMPANAN ENERGI...	FTI, Irena Yulianto	FTI	Skema C (Peneliti Mitra)	75,000,000.00	↓	Terkirim
INTILASJI ENERGI TERBARUKAN, DESAIN BANGUNAN DAN OTOMASI SISTEM ENERGI BANGUNAN YANG ADAPTIF, PRODUKTIF, DAN MANDIRI	FTI, Asaph	FTI	Skema A (Peneliti Mitra)	50,000,000.00	↓	Terkirim
Desa Wisataasi Lembang yang Bersih dan Mandiri Pucuk Dengan Teknologi Masaro TB	FTI, Ahmad Zainal Abidin	FTI	Hibah Kompetisi Pemerintah Provinsi Daerah Jawa Barat 2022	200,000,000.00	↓	Terkirim
Angkutan Robot Sebagai Icon Budaya Jawa Barat	FTI, Edo Munabo Budi	FTI	Hibah Kompetisi Pemerintah Provinsi Daerah Jawa Barat 2022	1,910,000,000.00	↓	Terkirim
INTERNATIONAL SEMINAR ON CHEMICAL ENGINEERING SEDEHATI REKSIBARDUJO (BTKRS) 2022	FTI, Jenny Rikiana	FTI	Rantian Penyelenggaraan Konferensi Internasional Tahun 2022	475,000,000.00	↓	Ditutupi
Aptikasi Masaro untuk Anambas Zero Waste di 3 Pulau (Pulau Tarampa, Pulau Jemaja, dan Pulau Palmarak)	FTI, Ahmad Zainal Abidin	FTI	Penugasan Pengabdian Top-Dow 2022	150,000,000.00	↓	Ditutupi
Implementasi Masaro untuk Mendukung Kebijakan Deburan Ball dalam Mewujudkan Desa dan Kota Di Jal Zero Waste dan Circular Economy	FTI, Ahmad Zainal Abidin	FTI	Penugasan Pengabdian Top-Dow 2022	100,000,000.00	↓	Ditutupi

### 4. Klik Judul yang akan di setujui/ditolak

### 5. Klik tombol Setujui (untuk menyetujui proposal)/Klik tombol Tolak (untuk tidak menyetujui proposal)

**Peningkatan Keakuratan Sistem Penentu Lokasi Kendaraan Otonom dengan Sensor Berbiaya Rendah Menggunakan Metode Estimator Ganda**

Program	Riset Internasional 2022	Anggaran Keseluruhan	200,000,000.00
Skema Program	Program Staf Exchange dan Research Grant	Konvensional	
Pengusul	FTI, Agus Widjajanto	Waktu Pelaksanaan	09/01/2022- 11/03/2022
Unit Pengusul	FTI	Catatan	

Institusi Luar Negeri: Institut Lain  
Nama Institusi: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

Burasi Perijinan: 1 bulan  
Periode Perijinan: 11/01/2022- 11/03/2022

Substansi: TMA, ANGGARAN, LUARAN, INDIKATOR, DOKUMEN PENDUKUNG

Kata Kunci: kendaraan otonom, sistem penentu lokasi, sensor fusi, energi  
Prioritas Penelitian: Rekayasa Transportasi dan Energi  
Tema Penelitian: Rekayasa Transportasi Laut, Darat, dan Udara untuk Peningkatan Kemampuan, Keselamatan, Kehandalan, dan Daya Saing

### 6. Klik Menu Persetujuan untuk kembali ke list Persetujuan