

DAFTAR PENERIMA DANA PROGRAM RISET INTERNASIONAL TAHUN 2023

No.	Nama Pengusul	Unit Pengusul	Judul
1.	Dr. Deni Suwardhi, S.T, M.T.	FITB	Teknologi Geospasial dan Kecerdasan Buatan untuk Pembangunan Digital Twin dalam Pengelolaan Hutan Kota di Dunia Metaverse
2.	Alfend Rudyawan, S.T, M.Sc., Ph.D.	FITB	Kajian Geologi Lengan Utara Pulau Sulawesi dengan Data Geokronologi Baru
3.	Gabriella Alodia, S.T., M.Sc.	FITB	<i>TRIUMPH - Tsunamigenic Landslide and Structural Modelling of Nieuwerkerk Seamount: Potential and Hypothesis</i>
4.	Prof. Dr. Irwan Meilano, S.T, M.Sc.	FITB	<i>Recent Block Motion Models: New Insights into Seismic Hazard and Crustal Deformation of the Eastern Region</i>
5.	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	FITB	<i>Development of a Biodiversity Conservation Priority Model Based on the Integration of Earth Observation Satellite Data and Machine Learning</i>
6.	Prof. Dr.rer.nat. Poerbandono, S.T., M.M.	FITB	<i>Assessments of beach erosion along the west coast of Selayar Island, Indonesia: Regional and climate scale approaches for understanding better the behaviour of impact of sea level rise on small islands</i>
7.	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Eksplorasi Potensi Material Komposit Berbasis Biopolimer/GO sebagai Sistem Penghantaran Obat Tertarget pada Terapi Kanker
8.	Prof. Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan <i>Deep Gaussian Processes</i>
9.	Prof. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	FMIPA	<i>Study and Development of Low-dimensional-Semiconductor-Materials for Highly Efficient Bifunctional Photoelectrocatalyst Based Water Splitting</i>
10.	Dr. Chatief Kunjaya, M.Sc.	FMIPA	Observasi bintang jenis Cataclysmic Variable menggunakan teleskop Seimei berdiameter 3,8 meter
11.	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Metoda Konstruksi Graf Ramsey (mK1,2,H)-Minimal untuk Graf Hutan versus Graf Sebarang
12.	Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Ketergantungan Struktur dalam Proses Hidrogenasi CO2 pada Permukaan Katalis Tembaga
13.	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	FMIPA	<i>High-Performance Non-Enzymatic Glucose Sensors based on Two Dimensional MXene-Boron Doped Diamonds Nanocomposites</i>
14.	Prof. Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si.	FMIPA	<i>A Fundamental Research on Computing the Molecular Structure Descriptors from Molecular Graphs via Ring Theory</i>
15.	Pipit Fitriani, S.Si., Ph.D.	FMIPA	Fungsionalisasi Material 2D Ti3C2Tx MXene: Modifikasi Permukaan dan Eksplorasi Potensi Aplikasinya

No.	Nama Pengusul	Unit Pengusul	Judul
16.	Prof. Ari Widyanti, S.T, M.T, Ph.D.	FTI	<i>Different thermal sensitivity and thermal tolerance of tropical people across thermal conditions (cold, moderate, and hot) and their influence on cognitive and physical performance</i>
17.	Prof. Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	<i>Development of Sensor Location Optimization and Traffic Flow Estimation In Urban Traffic</i>
18.	Rizki Armanto Mangkuto, S.T, M.T, Ph.D.	FTI	Optimisasi Desain Pencahayaan pada Gedung Olahraga dengan Mempertimbangkan Respon Visual dan Non-Visual Serta Penggunaan Energi di Indonesia
19.	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T, M.Eng., Ph.D.	FTI	Pemanfaatan β -cyclodextrin-chitosan sebagai adsorben polutan ion logam dan senyawa organik pada air: studi komputasi dan eksperimen
20.	Augie Widyotriatmo, S.T, M.T, Ph.D.	FTI	<i>State Estimation, Motion Planning, and Control of Heavy Load Autonomous Truck Container</i>
21.	Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Optimasi Sifat Elektrokimia Material Katoda Baterai ion Natrium $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ Dengan Pemberian Doping Logam Transisi dan Golongan Alkali
22.	Pri Januar Gusnawan, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	<i>Novel Low-Cost Direct Air Carbon Capture Technology by Leveraging Indonesia and USA Bittern Waste</i>
23.	Vani Virdyawan, S.T, M.T., Ph.D.	FTMD	<i>Development of Deep Learning Framework for Soft Robots</i>
24.	Prof. Emenda Sembiring, S.T, M.T, M.Eng.Sc., Ph.D.	FTSL	<i>Modeling Plastic Pollution from Rivers to Oceans in Southeast Asia using Remote Sensing and Machine Learning Techniques</i>
25.	Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni Soewondo, M.S.	FTSL	<i>Why we need to set up Standard for Testing Performance of Decentralized Wastewater Treatment in Indonesia?</i>
26.	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	FTTM	<i>Site characterization and sub surface imaging in the New Capital City of Indonesia (East Kalimantan) using Ambient Noise Tomography and HVSR</i>
27.	Dr. Endra Gunawan, S.T, M.Sc.	FTTM	<i>Toward a Comprehensive GPS-based Investigation of Destructive Earthquake Along Unmapped Fault in Indonesia</i>
28.	Dr. Agus Suharjono Ekomadyo, S.T, M.T.	SAPPK	<i>Consumption-driven Food-Sustainability: A Study of Architectural Heritage as Consumption Spaces for Local-Food Sustainability, Case: Pekalongan and Surrounding, Indonesia</i>
29.	Prof. Ir. Haryo Winarso, M.Eng., Ph.D.	SAPPK	<i>Land and Housing Commodification in Peri urban Bandung and The New Capital City Nusantara</i>
30.	Yos Sunitiyoso, S.T, M.Eng., Ph.D.	SBM	<i>Optimising Supply Management for Anaerobic Digestion: A Systems Thinking Approach</i>

No.	Nama Pengusul	Unit Pengusul	Judul
31.	Dr. Devi Nandita Choesin, M.Sc.	SITH	Kajian Ekologi dan Tata Kelola Padang Lamun Sebagai Ekosistem Karbon Biru yang Berperan Penting dalam Mitigasi Perubahan Iklim
32.	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc.	SITH	Modulasi Epigenetik pada Regenerasi Sirip Kaudal Zebrafish Terpapar Ekstrak Propolis dan Nanopartikel ZnO Hasil Green Synthesis
33.	Dr. Muhammad Yusuf Abduh, M.T.	SITH	Isolasi dan Pemurnian Asam Amino Rantai Bercabang dari Larva Lalat Tentara Hitam
34.	Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	SITH	Pengembangan metode deteksi dini dan intervensi kasus stunting di Indonesia dengan pendekatan perubahan mikrobioma saluran pencernaan anak
35.	Prof. Sri Nanan B. Widiyanto, Ph.D.	SITH	Profiling Arsitektur Sistem Akar (Root System Architecture) tanaman kentang (<i>Solanum tuberosum</i> L.) di bawah cekaman osmotik
36.	Prof. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	STEI	Model Prediksi Emisi Gas Karbon Aktivitas dan Perilaku Manusia daerah Perkotaan
37.	Prof. Ir. Hendrawan, M.Sc., Ph.D.	STEI	<i>Simulation-Assisted Machine Learning</i> untuk Menentukan Jenis Trafik Untuk Penerapan <i>Network Slicing</i> 5G
38.	Dr.Eng. Infall Syafalni, S.T., M.Sc.	STEI	Perancangan <i>High-Performance Computing</i> dengan Arsitektur <i>Prosesor Open Source</i> untuk Aplikasi Berbasis AI
39.	Prof. Dr. Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng.	STEI	Pengembangan Infrastruktur <i>vehicular communication</i> untuk menyokong berjalannya komunikasi antara kendaraan (V2X)
40.	Nur Ahmadi, S.T., M.Eng., Ph.D.	Pusat Artificial Intelligence	<i>Unobtrusive Monitoring Technology for Dementia Home Care Using Radar and Edge AI</i>
41.	Dr. Fitri Aulia Permatasari, S.Si., M.Eng.	Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	Pengembangan Material Karbon Kuantum Dot (Carbon Dots) dengan Sifat Fosforesensi untuk Aplikasi Enkripsi Informasi : Studi Eksperimen dan DFT
42.	Mohammad Farid, S.T, M.T, Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	<i>Assessing the Cumulative Impact of City-wide Green Roof Implementation on Watershed Hydrology and Urban Resilience</i>
43.	Faizal Immaddudin Wira Rohmat, S.T., M.T., Ph.D.	Pusat Pengembangan Sumber Daya Air	<i>Multi-reservoir Optimization with Coupled Reinforcement Learning and CaMa-Flood Hydrodynamics Model</i>