

**Daftar Rekomendasi Nama Penerima Pendanaan Program Penelitian *Frontiers* Dana HETI ADB Tahun 2026**

No	Judul	Nama Ketua Kegiatan	Departemen	Fakultas
1	Rekayasa dan Karakterisasi Komposit Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZrO <sub>2</sub> Berpendukung Zn-MCM-41 Turunan dari <i>Mixed-Ligand Metal–Organic Framework</i> untuk Adsorpsi dan Degradasi Limbah Organik melalui <i>Foto-Fenton</i>	Prof. Dra.Ratna Ediati MS., Ph.D.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
2	Inovasi <i>Smart Retail CCTV</i> untuk Transformasi Digital Analisis Aktivitas Pelanggan di Lingkungan Ritel Indonesia	Prof. Dr. Eng.Nanik Suciati S.Kom., M.Kom.	Departemen Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
3	Pengembangan <i>Core–Shell ZnO@Mesoporous Silica</i> dalam Hidrogel Nanoselulosa Limbah Sabut Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> ) untuk <i>Controlled Release</i> pada <i>Wound Healing</i>	Prof. Dr.Didik Prasetyoko S.Si., M.Sc.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
4	Estimator Campuran Kernel dan <i>Spline Truncated</i> pada Regresi Nonparametrik Data Kategori untuk Ketahanan Pangan	Prof. Dr. Drs.I Nyoman Budiantara M.Si.	Departemen Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
5	Pengembangan Arsitektur <i>Kolmogorov–Arnold Temporal Fusion Transformer</i> dengan <i>Adaptive Multimodal Gating</i> untuk Peramalan Sinyal Saham	Prof. Drs. Ec. Ir.Riyanarto Sarno M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
6	Pengembangan Fotokatalis Berarsitektur Tiga Dimensi untuk Produksi Hidrogen Berbasis Cahaya Tampak	Prof.Dr.Yuly Kusumawati S.Si., M.Si.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
7	Peningkatan Stabilitas Sistem Energi Baru dan Terbarukan Menggunakan <i>Virtual Inertia Control</i> Berbasis <i>Deep Reinforcement Learning</i>	Prof. Dr. Ir.Imam Robandi M.T.	Departemen Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
8	Optimasi dan Kajian Mekanisme Biodekolorisasi Metil Oranye oleh Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> Terimobilisasi SA-PVA-Bentonit untuk Pengembangan Teknologi Pengolahan Limbah Tekstil	Prof. Adi Setyo Purnomo S.Si., M.Sc., Ph.D.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
9	Utilization of Microbes as a Supplement in Concrete Containing Fly Ash and Bottom Ash	Dr.Eng.Januarti Jaya Ekaputri S.T., M.T.	Departemen Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
10	<i>Longitudinal Study on the Shifting Paradigm in Supply Chain Research</i>	Prof. Ir.I Nyoman Pujawan M.Eng., Ph.D., CSCP	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
11	Pengembangan Sistem Pendinginan Baterai Kendaraan Listrik dengan Menggunakan <i>Loop Heat Pipe</i> dengan Variasi Fluida Pendingin	Ir. Herry Sufyan Hadi, S.T., M.T., Ph.D.	D4 Teknik Instrumentasi - Departemen Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi
12	Interaksi Fluida-Struktur pada Struktur <i>Sandwich Panel</i> akibat Beban <i>Slamming</i>	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.	S1 Teknik Perkapalan - Departemen Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan

### Daftar Rekomendasi Nama Penerima Pendanaan Program Penelitian *Post Doctoral* Dana HETI ADB Tahun 2026

No	Judul	Host	Departemen Host	Fakultas Host	Kandidat Post Doctoral
1	Standardisasi dan Uji Toksisitas Herbal Berbasis <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> sebagai Sediaan Antiobesitas dan Antioksidan Alami	Sri Fatmawati S.Si., M.Sc., Ph.D.	Departemen Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Dr. apt. Yudisia Ausi, M.Farm.Klin
2	<i>Mixed Geographically Weighted Multivariate Poisson Inverse Gaussian Regression (MGWMPiGR) with Exposure Variable for Maternal, Child, and Infant Mortality Modeling</i>	Prof. Dr. Drs.Purhadi M.Sc.	Departemen Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Dr. Selvi Mardalena, S.Stat
3	Karakteristik Dinamik Sensor Gas Hidrogen (H <sub>2</sub> ) Serat Optik <i>Singlemode–Multimode–Singlemode</i> (SMS) dengan Lapisan Monolayer WS <sub>2</sub> –Au Nanopartikel	Dr.-Ing.Doty Dewi Risanti S.T., M.T.	Departemen Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Lina Marlina, S.T., M.T. Ph.D.
4	<i>End-to-End Joint Imputation–Classification</i> Berbasis <i>Machine Learning</i> untuk Prediksi Litologi pada Data <i>Well Log</i> Terbatas Industri Migas	Ir.Ary Mazharuddin Shiddiqi S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Dr. Sherly Ardhya Garini, S.Si., M.T.
5	Studi Rekayasa <i>Co-Firing</i> Pelet Biomassa dengan Mitigasi <i>Slagging</i> Berbasis CaCO <sub>3</sub> dan Pemodelan <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD) untuk Prediksi <i>Slagging</i> pada Pembakaran Skala Prototipe	Prof. Dr. Ir.Tri Widjaja M.Eng	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Dr. Aisyah Alifatul Zahidah R., S.T., M.T.
6	<i>Sustainable Dye Removal Using Biochar Derived from Spirulina Cultivated on Insect Frass: Optimization and Predictive Modeling via Response Surface Methodology and Artificial Neural Networks</i>	Prof. Dr. Ir.Sumarno M.Eng.	Departemen Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Adi Kusmayadi, S.ST., M.Sc., Ph.D
7	Produksi Nitroselulosa Efisien Energi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses <i>Microwave</i> dan <i>Ultrasonik</i> untuk Mewujudkan Kemandirian Pertahanan Negara	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Departemen Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rizki Fitria Darmayanti, S.T., M.Sc., Ph.D.
8	Analisis Termodinamika Sistem Terintegrasi Sel Bakar dan Penyimpanan Hidrogen Padat untuk Aplikasi Energi Terbarukan	Prof. Suwarno S.T., M.Sc., Ph.D.	Departemen Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Dr. Muhammad Zohri, S.Si., M.Sc.