

**Lampiran. Daftar Nama Ketua Pelaksana Program Penelitian Kemitraan Dana Bantuan Research, Innovation, and Entrepreneurship Proyek HETI ADB Loan Nomor 4110-INO ITS Tahun Anggaran 2023**

NO	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA	FAKULTAS KETUA
1	Detection and Measurement of Hydrogen Gas Evolution from Water Splitting Reaction Using Aluminum Waste	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
2	Teknik Granulasi untuk Katalis Silika-kobalt dari Lumpur Geothermal untuk Proses Fischer-Tropsch	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
3	Pengembangan Perangkat Lunak Integrasi Drone Multisensor-GNSS-LiDAR-Kamera Untuk Perhitungan Stockpile Dengan Model 3D	Dr. Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
4	Fabrication of Zinc Oxide Graphitic Carbon Nitride (ZnO/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) Nanocomposite to Remove Pigment Dye in Industrial Waste for clean Sanitation	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
5	Desain Perovskite 2 Dimensi Melalui Karakterisasi Elektro-Optik (Design 2D-Provskite Through Electro-Optical Characterization)	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
6	Machine Learning and FBA in Predicting the Complexity of The Metabolic Network of Type 2 Diabetes Mellitus	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
7	Synthesis And Characterization Of Local Blue Crab Shell (Portunus Pelagicus)-Based Composite Filament Polycaprolactone-Hydroxyapatite (PCL/HAP) Scaffold For Bone Substitution	Dr. Eng. Achmad Dwitama Karisma, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
8	Preozonation For Enhancement Of Chemical Consumption Efficiency In The Coagulation And Chlorination Process In Water Treatment Plant (Study Case: PDAM Surya Sembada Surabaya)	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
9	Analysis of Object Detection Performance on Multi-resolution of Satellite and Aerial Imagery Using Linear Unmixing	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan
10	Automated Essay Grading Melalui Model Beta Variational Autoencoder-Bidirectional Autoregressive Transformer dan Support Vector Regression	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
11	Pengembangan Skema Prediksi Waktu Gagal Mesin Raw Mill Melalui Model Zoo Regressor	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
12	Multifunctional ZnO-SiO <sub>2</sub> Core-Shell Nanoparticles for Bioimaging and Drug Delivery Application	Dr. Afan Hamzah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
13	Recyclable And Degradable Crosslinked Hydrogel Adsorbent For Efficient Removal of Cd (II) Ions From Wastewater	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
14	Butyric acid separation from aqueous solution using MIBK extraction solvent with the aid of biological buffer as a green auxiliary agent at elevated temperatures	Saidah Altway, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
15	Modification of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Magnetic Nanoparticle with Carbon Dots/TiO <sub>2</sub> for Photocatalyst	Sigit Tri Wicaksono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
16	Regularization Method for Spatio-temporal Point Process	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
17	Optimalisasi Ekstraksi Senyawa Bioaktif Dari Kulit Manggis (Garcinia Mangostana L.) Sebagai Obat Herbal Dengan Metode Kombinasi Microwaved Assisted Extraction - Batchwise Solvent Extraction	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem

**Lampiran. Daftar Nama Ketua Pelaksana Program Penelitian Kemitraan Dana Bantuan Research, Innovation, and Entrepreneurship Proyek HETI ADB Loan Nomor 4110-INO ITS Tahun Anggaran 2023**

18	Development Of Structural-Based Seismic Measuring System For Early Warning Of Earthquake Disaster In Wirotaman Village, Malang, Indonesia	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
19	Pengembangan Model GSTAR dengan Variabel Eksogen (Metriks dan non Metriks) dan Pembobot Berbasis Aktivitas	Dr. Muhamad Sjahid Akbar, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
20	Development Of Intelligent Air Quality Monitoring Based On Pattern Recognition And Internet Of Thing To Study The Air Polution In Surabaya	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
21	Evaluasi Material Timah Selenida (SnSe) 2-Dimensi Sebagai Material Termoelektrik Dengan Metode Density Functional Theory (DFT)	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data
22	Pengembangan Model Regresi Data Panel FMOLS dan DOL untuk Pemodelan Dampak Industri Pariwisata di Nusa Tenggara Barat	Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi
23	Identifying Students' Expectations, Challenges, and Practices of Synchronous and Asynchronous Modes of E-learning in Higher Education	Arfan Fahmi, S.S., M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
24	Sustainable Development Using Renewable Energy Technologies in Indonesia and Taiwan: the Key Issues in the Adoption of Solar, Wind, and Geothermal Energy in the Two Countries	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
25	Designing N-doped carbon aerogel/Co-LDH@ZIF-67 for rechargeable Zn-Air batteries	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
26	Gender-based emotion pattern and recognition using EEG signal processing	Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Fakultas Kedokteran dan Kesehatan
27	Sintesa Selulosa Asetat Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Masker	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
28	Optimasi Sistem Ventilasi dengan Pemodelan CFD untuk Menyelidiki Distribusi Konsentrasi Aerosol di Dalam Ruang	Dr.Eng. Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
29	Blood Supply Chain Management: A Bibliometric Analysis and Strategic Diagram	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
30	Study Of Horizontal Subdrain Effectiveness As Landslide Mitigation In Gempol-Pandaan Toll Road Km 51+200 Using Numerical Modeling And Field Testing	Dr. Yudhi Lastiasih, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian