

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA ITS BATCH I 2023

PENELITIAN KONSORSIUM

No	Skema	Judul Utama Konsorsium	Sub Judul	Nama	Departemen	Keterkaitan dengan Road Map
1	Penelitian Flagship	Integrasi Teknologi Digital Untuk Mendukung Program Ekonomi Biru Berkelanjutan	Teknologi Produksi Rumput Laut Berkelanjutan	Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
2	Penelitian Flagship	Integrasi Teknologi Digital Untuk Mendukung Program Ekonomi Biru Berkelanjutan	Pengembangan Teknologi Pengolahan Karagenan Berkelanjutan	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Protection of Natural Resources
3	Penelitian Flagship	Green Extraction for Copper Anode Slime of PT Smelting Freeport Indonesia	Green extraction for anode slime from copper smelter using biowaste	Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T	Teknologi Material dan Metalurgi/ Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Recovery Waste
4	Penelitian Kolaborasi	Teknologi hybrid pengendalian Ganoderma pada Kelapa Sawit	Proses penetrasi Ganoderma pada akar kelapa sawit	Dr. Tutik Nurhidayati, SSI., M.Si.	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
5	Penelitian Kolaborasi	Teknologi hybrid pengendalian Ganoderma pada Kelapa Sawit	Hibrid aplikasi Trichoderma, foton dan getaran terhadap proses penetrasiGonoderma pada akar Kelapa Sawit	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
6	Penelitian Kolaborasi	Teknologi hybrid pengendalian Ganoderma pada Kelapa Sawit	Study Biologi Ganoderma untuk Prediksi Tindakan Preventif dan Kuratif Serangannya pada Kelapa Sawit	Dr. Nengah Dwianita Kuswltasari, S.Si., M.Si.	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
7	Penelitian Kolaborasi Pusat	BIMA (Bangunan Instan Modular Sederhaaa) Inovasi Pemanfaatan Faba Pada Sistem Modular Ramah Lingkungan Untuk Non-Engineered Housing Tahan Gempa	Paten Dinding Beton Hijau Ringan Tahan Gempa	Dr.techn. Pujo Aji, S.T., M.T.	Teknik Sipil/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Built Environment

PENELITIAN KONSORSIUM

8	Penelitian Kolaborasi Pusat	BIMA (Bangunan Instan Modular Sederhaaa) Inovasi Pemanfaatan Faba Pada Sistem Modular Ramah Lingkungan Untuk Non-Engineered Housing Tahan Gempa	Pengujian Properties Fisik Dan Mekanis Beton Normal Dan Beton Ringan Berbahan Faba Sebagai Komponen Bargunan Instan Modular Sederharta (BIMA)	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Built Environment
9	Penelitian Kolaborasi Pusat	BIMA (Bangunan Instan Modular Sederhaaa) Inovasi Pemanfaatan Faba Pada Sistem Modular Ramah Lingkungan Untuk Non-Engineered Housing Tahan Gempa	Inovasi Desain Bangunan Instan Modular Sederhana Untuk Pemanfaatan FABA	Dr.Eng. YuYun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil/Fakultas Vokasi	Built Environment
10	Penelitian Kolaborasi Pusat	Fabrikasi 1 Mesopori Ternary Heterojunction CQDs/Nio/Zn O Dari Ligan Ganda Metal Organic Frameworks Sebagai sonofotokatalis Untuk Degradasi Limbah Organlk Dan Produksi Gas Hidrogen	Penggunaan Metal Organic Framework Sebagai Template Heterojunction CQDs/NiO/Zn O Berpori Sebagai Sonofotokatalis untuk Degradasi Limbah Organik	Prof Ratna Ediaty, MS, PhD	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
11	Penelitian Kolaborasi Pusat	Fabrikasi 1 Mesopori Ternary Heterojunction CQDs/Nio/Zn O Dari Ligan Ganda Metal Organic Frameworks Sebagai sonofotokatalis Untuk Degradasi Limbah Organlk Dan Produksi Gas Hidrogen	Pengembangan Kitosan sebagai Sumber Karbon dan Agen Penstabil co-Ketalis NiSe untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik ZnO dalam Fotodegradasi Lirnbah Zat warna dan Produksi Gas Hidrogen Warna dan	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, MS.i	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
12	Penelitian Kolaborasi Pusat	Manajemen Risiko Bencana Longsor Kajian Terpadu Dari Hulu Ke Hilir Kawasan Mojodungkol Situbondo	Formulasi Solusi Altematif Penanganan Bencana Tanah Longsor Di Dusun Kidulgunung, Kabupaten Situbondo, Melalui Pendekatan Pengaturan Rueng (Spatial Arrangement) Permukiman	Dr. I Dewa Made Frendika Septanaya, ST, MT, MSc	Perencanaan Wilayah dan Kota/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Protection of Natural Resources

NON KONSORSIUM BATCH I

No	Skema	Judul	Nama	Departemen	Keterkaitan dengan Roadmap
1	Penelian Keilmuan	Arahan dan Skema Pengadaan Permukiman Pra Bencana dengan Konsep Resilience Sebagai Risk Avoidance Studi Kasus Kampung Pulosari Surabaya	Dewi Septanti, Spd, ST, MT, PhD	Arsitektur/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Built Environment
2	Penelian Keilmuan	Pengembangan Sistem Monitoring Profil Konsentrasi Oksigen Terlarut pada Unit Oxidation Ditch Instalansi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Keputih	Arseto Yekti Bagastyo , ST, M.Phil, PhD	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Waste management
3	Penelian Keilmuan	Kajian Penurunan Kadar Pencemar Limbah Tahu Dengan Metode Constructed Wetland Menggunakan Tanaman Cyperus Papyrus	Ipung Purwanti, ST, MT, hD	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Pollution Control
4	Penelian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Produksi Liquid Smoke - Food Grade Secara Mikrowave Assisted Pyrolysis	Wahyu Meka, ST, MT, PhD	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Waste management
5	Penelian Keilmuan	Pemanfaatan Industrial Waste Materials Untuk Meningkatkan Kemampuan Self Sensing pada Mortar	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, SR, MT	Teknik Sipil/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Waste management
6	Penelitian Keilmuan	Zno Berpendukung Limbah Ampas Tebu Terfungsionalisasi Surfaktan untuk Penanganan Limbah Zat Warna	Dr. Yuly Kusumawat, S.Si, M.Si	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
7	Penelitian Keilmuan	Studi Potensi Oksida Logam Transisi Seagai Alternatif Pengganti Platina (Pt) Dalam Aplikasi Elektrolisis Pada Metal -Air Battery	Dr. Widyastuti, ST, MT	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pollution Control

NON KONSORSIUM BATCH I

8	Penelitian Keilmuan	Mikropropagasi den Profil Metabolit Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth var Sidikalang Pasca Induksi Elisitor Metil Jasmonat (MeJA) secara In Vivo	Dr. Nurul Jadid, S.Si, Msi	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
9	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Komposisi Polimer/ Perendaman Terhadap Pembuatan Pelarut Dan Waktu ten Membran Hollow Fiber Untuk Hemodialisis	Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Efficient Use of Resources
10	Penelitian Keilmuan	Aplikasi Bioteknologi Kultur Jaringan Tumbuhan Tanaman Porang (Amorph ophalus muelleri Biume Sebagai Penyediaan bibit Unggul Sepanjang Tahun Guna Men dukung Ketahanan Pangan Indonesia	Dr. Tutik Nurhidahayi, S.Si, MS.i	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
11	Penelitian Keilmuan	Ekstraksi Ramah Lingkungan Untuk Recovery Lithium dari Lumpur Sidoarjo Menggunakan Asam Laktat	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Recovery Waste
12	Penelitian Keilmuan	Potensi Biochar Dalam Remediasi logam Berat di Lingkungan Tercemar	Harmin Sulistyaning Titah, ST, MT, PhD	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Pollution Control
13	Penelitian Keilmuan	Modifikasi Permukaan Membran PVDF Menggunakan N, N-Diethylethylnediamine Untuk Mengeliminasi Pewarna Dan Garam pada Limbah Batik Sintetis	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl, SE, MSc, PhD	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Pollution Control

NON KONSORSIUM BATCH I

14	Penelitian Keilmuan	Potensi Galian Timbunan Sampah Sebagai Bahan Baku Refuse Derrived Fuel (RDF) Studi Kasus TPA Ngipik dan TPA Segawe	Dr. Susi Agustina Wilujeng, ST, MT	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Solid Waste Management
15	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Limbah Pemisahan Magnetik Pasir Zirkon Untuk Fabrikasi Komposit MIL-100(Fe)-0-Fe ₂ O ₃ /ZnO sebagai Absorben dan Fotokatalis Degradasi Limbah Zat Warna Dalam Air	Prof Ratna Ediaty, MS, PhD	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Recovery Waste
16	Penelitian Keilmuan	Biodegradasi Pewarna Metilen Biru oleh Kultur Campuran jamur Pelapuk Coklat <i>Geophyllum Trabeum</i> Dan Bakteri <i>Ralstonia Pickettii</i> Sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil	Prof. Adi Setyo {urnomo, S.Si, MSc, PhD	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
17	Penelitian Keilmuan	Remediasi Tanah Tercemar Hidro karbon dengan Proses adsorpsi Menggunakan Serat Kapuk Randu (<i>Ceiba Pentandra</i>)	Bieby Voijant Tangahu, ST, M.T, PhD	Teknik Lingkungan /Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Protection of Natural Resources - Bioremediation
18	Penelitian Keilmuan	Analisis Tekno-Ekonomi Pro SES Pemisahan CO ₂ dari Reservoir Gas Alam dengan Metode Distilasi Kriogenik Untuk Mendukung Net zero Emission di Indonesia	Dr. Rendra Panca Anugraha, ST	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pollution Control
19	Penelitian Keilmuan	Pemodelan Kebijakan Pelayanan Transportasi Udara Untuk Penguatan Sektor Pariwisata	Ir. Ervina Ahyudanari , ME, PhD	Teknik Sipil/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian	Built Environment

20	Penelitian Keilmuan	Efek Pendinginan Melalui Kontak Permukaan Lantai Pada Fisiologi Pengguna Bangunan Di iklim Tropis Lembab	Dr. Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T	Arsitektur/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumihan	Built Environment
21	Penelitian Keilmuan	Studi Keseimbangan Fasa Sistem Pemurnian Gliserol Hasil Produksi Biodiesel	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng	Teknik Kimia /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Protection of Natural Resources
22	Penelitian Keilmuan	Pengukuran Keseimbangan Uap-Cair Sistem Biner 3-Pentanol + Propionat dan 3 Pentanol + 2 Asam Propanol sebagai Basis pada Proses Desain Pemurnian Biofuel	Saidah Altway, ST, MT	Teknik Kimia Industri/Fakultas Vokasi	Pollution Control
23	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Permukiman Vemakuler Berkelanjutan: Studi Perbaikan Kampung Berbasis Budaya di Jayapura	Sarah Cahyadi, ST, MT, PhD	Arsitektur/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumihan	Built Environment
24	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Protokol Teleportasi Dua Arah dengan Kombinasi Agreement Dua Pengontrol Dalam Lingkungan Noise	Dr. Lila Yuwana, S,Si, Msi	Fisika /Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
25	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Semikonduktor Heterojunction ZnO/NiO terdoping CNT Untuk Fotokatalisis Simultan Produksi Hidrogen & Degradasi Polutan Organik 119 O/NiO Terdoping	Dr.Eng. Ir Ahmad Rusdiansyah, M.Eng.,CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri /Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pollution Control
26	Penelitian Pengembangan Institusi ITS	Pengembangan Sistem AC Hemat Energi Menggunakan Sistem Pendingin Hybrid PCM untuk Kelas dan Gedung Kampus ITS Dalam Mendukung Kampanye Green Campus dan Pembangunan Rencah Karbon (PRK)	Sutopo Purwono Fitri, ST, M.Eng, PhD	Teknik Sistem Perkapalan/Fakultas Teknologi Kelautan	Climate Change

NON KONSORSIUM BATCH I

27	Peneltiian Pengembangan Institusi ITS	Kebijakan Pembangunan Waste Water Treatment Plant (WWTP) menggunakan beton geopolimer berbahan fly ash untuk pengelolaan limbah dari Fakultas Kedokteran dan Kesehatan ITS	Raden Buyung Anugraha Aflandhie, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktut Sipil/Fakultas Vokasi	Pollution Control
28	Peneltiian Pengembangan Institusi ITS	Kebuakan Penggunaan Paving Berbahan Flv Ash Sebagai Material Ramah Lingkungan d ITS	Dr. Eng yuyun Tajunisa, ST, MT	Teknik Infrastruktut Sipil/Fakultas Vokasi	Built Environment
28	Penelitian Pengembangan Institusi Nasional	Rekomendasi Kebuakan Penyediaan Rumah Susun Dengan Skema Kerjasalna Pemenntah dengan Badan Usaha (KPBU) Berdasarkan Analisa Pasar Properti (Studi Kasus) Pilot ProjCCt Rusunami SKBG di Kota Surabaya	Dr. I Dewa Made Frendika Septanaya, S.T, M.T, M.Sc	Perencanaan Wilayah Kotar/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian	Built Environment
30	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Peran Keanekaragaman Serangga Ekosistem Pada Pengembangan Sebagai Agen Senis Sistem Pertanian Berkelanjutan Bagi Ketolanan Pangan	Indah Trisnawati Dwi Tjaljaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi /Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Source
31	Riset Kolaborasi Indonesia Skema A	Sintesis Karakterisasi, Dan Dari Limbah Kulit Nanas Sebagai Membran Filtrasi Perairan Tercemar	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kimia Kumiawan, S.Si., M.Si	Kimia /Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control

NON KONSORSIUM BATCH II

NO	SKEMA	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ FAKULTAS	Keterkaitan dengan Roadmap
1	Penitian Keilmuan	Pengembangan Mixed Matrix Membrane Berpengisi Zeolitic Imidazolate Framework-67 Termodifikasi Logam Nikel (Ni-ZIF-67) untuk Aplikasi Pemisahan Gas	Prof. Hamzah Fansuri, <i>S.Si., M.Si., Ph.D.</i>	Kimia/ Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
2	Penitian Keilmuan	Karakterisasi Edible Film Berbahan Dasar Tepung Glukomanan dan Minyak Zaitun Sebagai <i>Wrapping Paper</i>	Siti Nurkhamidah, <i>S.T., M.S., Ph.D.</i>	Teknik Pangan/Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pollution Control
3	Penelitian Keilmuan	Sintesis Nano-Super Absorbent Polymer Berbasis Kitosan-Amilum-Glutaraldehida sebagai Absorben Urin	Dra. Ita. Ulfin, <i>M.Si.</i>	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
4	Penelitian Keilmuan	Analisa Biomarka Hidrokarbon Aromatik sebagai Kajian Potensi <i>Coal Bed Methane</i> untuk Penghasil Gas pada Tambang Batubara Muara Enim, Sumatera Selatan	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, <i>M.Sc.</i>	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Protection of Natural Resources
5	Penelitian Keilmuan	Penentuan Lereng Kritis dan Angka Keamanan Optimum Bendungan Tipe Urugan Zonal	Prof. Dr. Ir. Kuntjoro, <i>M.T.</i>	Teknik Infrastruktur Sipil/Fakultas Vokasi	Protection of Natural Resources
6	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Biochar Sebagai Adsorben Remediasi Logam Berat: Upaya Terintegrasi Memanfaatkan Limbah Padat Kelapa Sawit	Orchidea Rachmaniah, <i>S.T., M.T.</i>	Teknik Pangan/Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Bioremediation

NON KONSORSIUM BATCH II

7	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Kecepatan Putar dan <i>Side Entry Angle</i> Impeller Terhadap Karakteristik Pola Aliran Fluida dalam Tangki Berpengaduk dengan <i>Side Entry Mixer</i> Menggunakan Metode Visualisasi	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri/Fakultas Vokasi	Pollution Control
8	Penelitian Keilmuan	Bioremediasi Tanah Tercemar Logam Nikel (Ni) Menggunakan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dan <i>Bacillus cereus</i>	Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan/Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Bioremediation
9	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Kompleks Co, Ni, dan Cu- Aroilhidrazon yang Dikombinasi Mesoporous Silica Nanoparticle (MSN) sebagai Material Penghantaran Obat	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia/Fakultas Sains dan Analitika Data	Pollution Control
10	Penelitian Keilmuan	Implementasi Pengolahan Citra pada Sistem	Murry Raditya, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi/Fakultas Vokasi	Built Environment

PENERIMA PENDANAAN Program Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi 2023

NO	SKEMA	Judul	Nama	Departemen/Fakultas	Keterkaitan Roadmap
1	Penelitian	Sintesis, Karakterisasi, dan	Prof. Adi Setyo Purnomo,	Kimia/Fakultas Sains dan	Pollution Control
2	Penelitian	<i>Dynamic Optimil power flow</i>	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto,	Teknik Elektro/Fakultas	Pollution Control
3	Penelitian	Pemanfaatan Limbah <i>Red</i>	Prof. Dr. Didik Prasetyoko,	Kimia/Fakultas Sains dan	Waste Management
4	Penelitian	Isolasi Nanoselulosa hidrogel	Prof. Dr. Didik Prasetyoko,	Kimia/Fakultas Sains dan	Recovery Waste
5	Penelitian	Tinjauan Tenaga Gerak,	Prof. Jr. I Ketut Aria Pria	Teknik	Protection of Natural Resources
6	Penelitian	Evaluasi Manajemen Karbon	Prof. Ir. Renanto, M.Sc.,	Teknik Kimia /Fakultas	Pollution Control
7	Penelitian	Pengaruh Penggunaan <i>Fiber-</i>	Prof. Tavio, ST, MT, PhD	Teknik Sipil/Fakultas	Protection of Natural Resources