

DAFTAR NAMA PENERIMA DANA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA ITS BATCH 2 TAHUN 2022

No.	Skim	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul Kegiatan
1	Penelitian Keilmuan	Muhammad Hafizh Imaaduddin S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	MITIGASI BANJIR KAWASAN MELALUI PERENCANAAN EARLY WARNING SYSTEM DAN SISTEM DRAINASE CERDAS BERBASIS PEMBUATAN MODEL BANJIR KAWASAN: KAJIAN KASUS BANJIR KAWASAN INDUSTRI JIPE, GRESIK
2	Penelitian Keilmuan	Bambang Arip Dwiyanoro S.T., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Simulasi Numerik Perubahan Ducting Inlet Primary Air Pulverizer Terhadap Distribusi Aliran Udara Dan Fenomena Konsentrasi Keausan
3	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Surya Rosa Putra MS.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	PENGARUH GELOMBANG AUDIOSONIK TERHADAP UMUR SIMPAN YOGURT YANG TERMODIFIKASI OLEH <i>Streptomyces</i> sp.
4	Penelitian Keilmuan	Nurhadi Siswanto S.T., MSIE.,Ph.D	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Evaluasi dan Analisis Prosedur Alokasi Kapal ke Dermaga (Berth Allocation Problem) menggunakan Discrete Event Simulation untuk Mengurangi Total Biaya Penanganan Pelabuhan
5	Penelitian Keilmuan	Wahyu Wibowo S.Si, M.Si	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	Pengembangan Model Machine Learning Regresi Semiparametrik Geoadditive Untuk Pemodelan Harga Properti Di Surabaya Berbasis Data Marketplace
6	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Heru Mirmanto MT.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Kaji Eksperimen dan Numerik Variasi Geometri Basin dan Sudut Stagger Turbin Air Vortex Pada PLTMH
7	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem Dipl.SE, M.Sc	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Kajian Kebisingan pada industri Pengolahan Tembaga dan Emas di Semi Autogenous Grinding (SAG#3) Berdasarkan pada Pembangunan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan. (Studi Kasus : PT Freeport Indonesia/PTFI)
8	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan M.Eng	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Cetakan Injeksi Helm Sepeda Dengan Material Biokomposit Yang Ramah Lingkungan
9	Penelitian Keilmuan	Dr.Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	MODEL DAN SOFTWARE OPTIMASI RANTAI PASOK AYAM POTONG MEMPERTIMBANGKAN KEBUTUHAN VARIAN POTONGAN PRODUK
10	Penelitian Keilmuan	Harmin Sulistyaning Titah ST.,MT.,Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	POTENSI DISTRIBUSI DAN KINETIKA UPTAKE – AKUMULASI LOGAM BERAT KROMIUM OLEH TUMBUHAN MANGROVE DALAM PROSES FITOREMEDIASI DI KAWASAN PESISIR
11	Penelitian Keilmuan	Dr. Apol Pribadi Subriadi ST., MT.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Skenario Mobile Commerce dan Aplikasi Dashboard pada UMKM NAIK KELAS
12	Penelitian Keilmuan	Dr. Tahiyatul Asfihani S.Si., M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	REKONSTRUKSI MODEL 3D KAPAL DENGAN METODE AUGMENTASI DATA DAN MACHINE LEARNING UNTUK MENGHITUNG HIDROSTATIK KAPAL
13	Penelitian Keilmuan	Dr. Sutikno S.Si, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Small Area Estimation dengan Spatial Point Process untuk Menduga Angka Kemiskinan di Kabupaten Kendal Jawa Tengah
14	Penelitian Keilmuan	Prof. Semin ST, MT.,Ph.D	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	PERANCANGAN INJEKTOR BARU MULTI DIAMETER SINGLE HOLES PADA KONVERTER KIT MESIN KAPAL BERBAHAN BAKAR GAS BERBASIS SIMULASI
15	Penelitian Keilmuan	Agung Budi Cahyono ST.,M.Sc. DEA	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	ANALISIS PERBANDINGAN PEMODELAN SPASIAL KERAWANAN BENCANA TANAH LONGSOR METODE K-NEAREST NEIGHBOUR, RANDOM FOREST, DAN NAÏVE BAYES
16	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti M.Eng	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Ekstraksi Logam Tanah Jarang dari Lumpur Sidoarjo melalui Fusi Alkali
17	Penelitian Keilmuan	Dr. Ir. Bambang Sampurno MT.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	SISTEM KENDALI CERDAS PADA ELECTRIC POWER STEERING UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS DAN EFISIENSI ENERGI MOBIL LISTRIK ITS
18	Penelitian Keilmuan	Dr. Dra. Dian Saptarini M.Sc	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	OTOMASI IN VESSEL KOMPOSTING SAMPAH SISA MAKANAN UNTUK MEMPERCEPAT PROSES KOMPOSTING
19	Penelitian Keilmuan	Dr.Ing.Ir. Bambang Soemardiono	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	TIPO MORFOLOGI RUANG BUDAYA PERKOTAAN GIANYAR (STUDI KASUS: PUSAT KOTA GIANYAR)
20	Penelitian Keilmuan	Drs. Lukman Atmaja M.Si., Ph.D	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Penggunaan Filler Karbon Nanodots dalam Mixed-Matrix Membrane Poliviniliden-Flourida Sebagai Membran Penukar Ion Sel Bahan Bakar

No.	Skim	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul Kegiatan
21	Penelitian Keilmuan	Dr.Ir. Totok Soehartanto DEA	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING LINGKUNGAN TERINTEGRASI DI AREAL KAMPUS ITS berbasis IoT
22	Penelitian Keilmuan	Sena Safarina S.Si., M.Sc., D.Sc.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Optimasi Pengembangan Bunkering Terminal dalam Upaya Mendukung Green Shipping
23	Penelitian Keilmuan	Dr. Agung Purniawan ST. M.Eng	Teknik Material dan metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	DEPOSISI LAPISAN CHROMIUM NITRIDA PADA BAJA PADUAN AISI 4140 DENGAN VARIASI KOMPOSISI GAS Ar:N2 DAN WAKTU PROSES MENGGUNAKAN METODE RF SPUTTERING
24	Penelitian Keilmuan	Prof. Dr. Ir. Nadjadji Anwar M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	MODEL FISIK PERUMUSAN WAKTU KONSENTRASI SEBAGAI PARAMETER PREDIKSI DEBIT BANJIR SUB-DAS BRANTAS
25	Penelitian Keilmuan	Dr. Budi Setiyono S.Si, MT	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	PENGEMBANGAN METODE HYBRID UNTUK OTOMASI DETEKSI TANDA NOMOR KENDARAAN BERMOTOR (TNKB) BERBASIS METODE HARRIS CORNER DAN MAXIMALLY STABLE EXTREMAL REGIONS PADA VIDEO KENDARAAN BERGERAK
26	Penelitian Keilmuan	Dr. Gunawan Nugroho S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PERSEBARAN SUHU DALAM CHAMBER AEROPONIK BERBASIS PROGRAMMABLE DEVICE SERVER
27	Penelitian Keilmuan	Saifuddin S.Si, M.Sc, Ph.D	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	MIKROZONASI SEISMIK SURABAYA MENGGUNAKAN HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO (HVSr) DARI MIKROTREMOR
28	Penelitian Keilmuan	Dr. Yeni Rahmawati ST. MT	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN DIALISER UNTUK APLIKASI HEMODIALISIS
29	Penelitian Keilmuan	Nur Ikhwan S.T.,M.Eng.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Analisa Kekuatan Mountng Turbin Angin Sumbu Vertical (VAWT) Untuk Angin Kecepatan Rendah
30	Penelitian Keilmuan	FX. Teddy Badai Samodra S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Optimasi Arsitektural Bendungan Gerak Sungai Hujan Tropis: Usulan Model Intervensi Berkelanjutan Siklus Ekosistem Hilir
31	Penelitian Keilmuan	Ir. Sri Pingit Wulandari M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	Estimasi Kerugian (Loss) Akibat Bencana Alam di Indonesia Menggunakan Metode Copula-Extreme Value Theory
32	Penelitian Keilmuan	R. Mohamad Atok S.Si, M.Si, Ph.D	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data	Modifikasi model Variasi Kalender dengan Hybrid dual seasonal ARIMA untuk antisipasi ledakan permintaan sembako pada hari besar keagamaan.
33	Penelitian Keilmuan	Prof.Dr. Mardi Santoso	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Metoda Sintesis Ester dari Asam Aromatik Karboksilat sebagai Penghambat alfa-Glukosidase
34	Penelitian Keilmuan	Dr Eng. Dipl Ing. Ir. Sri Nastiti Nugrahani E., M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pendinginan Evaporatif sebagai Strategi Pendinginan Pasif Rumah Susun Sewa (Rusunawa) di Iklim Tropis Lembap. (Obyek Studi: Rusunawa Indrapura Surabaya)
35	Penelitian Keilmuan	Prof. Tavio S.T. M.T. Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengembangan Material Fiber-Reinforced Polymer Terlekat Eksternal Menggunakan Sampah Sedotan Plastik untuk Perkuatan Beton di Daerah Rawan Gempa: Sebuah Alternatif untuk Mengolah Sampah Plastik Selama Pandemi COVID-19
36	Penelitian Keilmuan	Dr. Filsa Bioesita S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	ESTIMASI AREA KEBAKARAN HUTAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN NBR2 DAN PM2,5 (STUDI KASUS: KOTA PALANGKA RAYA, KALIMANTAN TENGAH)
37	Penelitian Keilmuan	Dr. Filsa Bioesita S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	PEMANTAUAN BANJIR MELALUI ANALISA HUBUNGAN NILAI BACKSCATTER DENGAN KEMUNGKINAN DEFORMASI MENGGUNAKAN CITRA SAR SENTINEL-1 (STUDI KASUS: BANJIR KALIMANTAN SELATAN JANUARI 2021)
38	Penelitian Keilmuan	Dra. Laksmi Prita Wardhani M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	ANALISIS KORELASI ANTARA KONSUMSI ENERGI DAN EMISI KARBON DIOKSIDA (CO2) TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI NEGARA DI DUNIA YANG TERKLAUSTERISASI
39	Penelitian Keilmuan	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq N., M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	STUDI PENDETEKSIAN PEMALSUAN DAGING SAPI CINCANG DENGAN HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM (HSI)
40	Penelitian Keilmuan	Dr. Dra. Yulfi Zetra M.Sc	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Enkapsulasi Ekstrak Kulit Jeruk Menggunakan Soy Protein Isolated (SPI) dan Maltodekstrin (MD) Sebagai Zat Aditif Pada Makanan

No.	Skim	Nama Ketua	Departemen	Fakultas	Judul Kegiatan
41	Penelitian Keilmuan	Ir. Mahirul Mursid M.Sc	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Pengembangan Mekanisasi Pertanian Padi Mesin Power Weeder Jajar Legowo untuk Efisiensi Waktu Pembersihan Gulma pada Semua Jenis Tipe Area Persawahan Tanaman Padi
42	Penelitian Kemitraan	Dr. Yuly Kusumawati S.Si, M.Si	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengembangan Material Perovskite Berbasis Bismuth Halida untuk Aplikasi Kemosensor
43	Penelitian Kemitraan	Eko Setijadi S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	MITIGATION OF THE MUTUAL COUPLING OF THE ANTENNA ARRAY FOR 5G APPLICATIONS IN 26 GHZ FREQUENCY BAND
44	Penelitian Kemitraan	Mokhammad Nur Cahyadi S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	ANALISA GANGGUAN IONOSFER AKIBAT LETUSAN GUNUNG TONGA 2022 MENGGUNAKAN MODEL 3D TOMOGRAFI UNTUK TSUNAMI EARLY WARNING SYSTEM
45	Penelitian Kemitraan	Ahmad Muklason S.Kom., M.Sc., Ph.D	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pembangunan Model Preventive Health Behavior Berbasis Fuzzy Sebagai Upaya Menekan Laju Penyebaran Covid-19 di Kerumunan
46	Penelitian Kemitraan	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Assembled Techniques of Time Series InSAR to Monitor Land Subsidence Causing Flood Vulnerabilities in Sidoarjo, Indonesia
47	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Prof. Adi Setyo Purnomo S.Si., M.Sc., Ph.D	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Biodegradation of pesticide DDT by Mixed Cultures of White-Rot Fungus Ganoderma lingzhi and Bacterium Ralstonia pickettii
48	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr. Nurul Jadid S.Si., M.Sc	Biologi	Fakultas Sains dan Analitika Data	DNA Barcoding dan Isolasi Gen Aktin Tanaman Kemiri Sunan (Reutealis trisperma) Sebagai Upaya Pemetaan Profil Genetik Tanaman Penghasil Bahan Bakar Nabati
49	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Dr.-Ing Doty Dewi Risanti S.T., M.T	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	PRODUKSI GAS HIDROGEN DARI LIMBAH ALUMINIUM FOIL MENGGUNAKAN TEKNOLOGI AIR SUBKRITIS
50	Abmas KKN-Kolaborasi	Fendy Firmansyah. ST, MT.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	KKN Kebangsaan 2022: Penerapan Falsafah Huma Betang Sebagai Perwujudan NKRI untuk Mendukung Pengembangan Lumbung Pangan (Food Estate) Menuju Kemandirian Nasional
51	Abmas KKN-Kolaborasi	Lalu Muhamad Jaelani, ST, M.Sc, Ph.D	Teknik Geomatika	Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	KKN Pelayaran Pulau-Pulau Kecil
52	Abmas KKN-Kolaborasi	Ahmad Basshofi Habieb S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	KKN Tematik Infrastruktur: Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) di Desa Banjar Kemuning, Sidoarjo
53	Abmas KKN-Kolaborasi	Ainul Firdatun Nisaa S.T., M.Sc.	Teknik Lingkungan	Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	KKN Tematik Infrastruktur: Sistem Pengolahan Air Limbah dan Pengelolaan Persampahan di Desa Banjar Kemuning, Sidoarjo
54	Abmas KKN-Kolaborasi	Gita Widi Bhawika S.ST.,M.MT	Manajemen Bisnis	Desain Kreatif dan Bisnis Digital	KKN Tematik Infrastruktur: Pengembangan Kawasan Permukiman dan Perumahan di Desa Banjar Kemuning, Sidoarjo
55	Abmas KKN-Kolaborasi	Rabbani Kharismawan S.T, M.T	Arsitektur	Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	KKN Tematik Infrastruktur: Informasi standar dan teknologi peningkatan kualitas RTLH di Desa Banjar Kemuning, Sidoarjo
56	Abmas KKN-PM	Juan Pandu Gya Nur R., S.Si., M.T.	Teknik Geofisika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pemberdayaan Masyarakat Tangguh Bencana Erupsi Gunung Semeru dan Tsunami Berbasis Digital di Desa Pasirian, Lumajang, Jawa Timur
57	Abmas KKN-PM	Ahmad Fauzan Adziimaa S.T., M.Sc	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Implementasi Smart Baby Box Sebagai Alat Ukur Antropometri Dasar Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Pelayanan Tumbuh Kembang Bayi di PUSKESMAS Bluluk, Lamongan
58	Abmas KKN-PM	Yatim Lailun Nimah S.Si, M.Si., Ph.D	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Pengolahan air payau menjadi air higienis secara elektrolisis untuk mengurangi kadar garam dengan mengubahnya menjadi hipoklorit di Desa Setrohadi Duduk Sampeyan Gresik
59	Abmas KKN-PM	Prof. Aries Sulisetyono ST, MA.Sc, Ph.D	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Implementasi Teknologi Mesin Pendorong Perahu Ramah Lingkungan pada Konversi Perahu Kayu Nelayan menjadi Perahu Wisata Sungai di Kampung Wisata Desa Keputih, Sukolilo, Surabaya.
60	Abmas KKN-PM	Ir. Julendra Bambang Ariatedja MT.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pengembangan Kampung Nelayan Melalui Rancang Bangun Alat Pengerig Ikan Dan Pembimbingan Tentang Mesin Perahu Di Kelurahan Kedung Cowek, Kecamatan Bulak
61	Abmas KKN-PM	Muhammad Hafizh Imaaduddin S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	Pemberdayaan Mahasiswa Dalam Upaya Penyelesaian Permasalahan Kesehatan dan Kesejahteraan Akibat Genangan Banjir di Perumahan Griya Taman Sari, Sebagai Wujud Implementasi Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.