

LAMPIRAN. DATA PENERIMA DANA PENELITIAN DAN ABMAS DANA ITS & UNIT KERJA BATCH 1 TAHUN ANGGARAN 2024

| NO | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                    | DEPARTEMEN               | FAKULTAS  |
|----|------------|-------------|---------------------|--|---|--------------------------|---|
| 1  | Penelitian | ITS         | Penelitian Flagship | <i>Smart Supplier Relationship Management</i> dan <i>Customer Relationship Management</i> berbasis GIS untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah  | Dr. Sholiq, S.T., M.Kom.                                | Sistem Informasi         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 2  | Penelitian | ITS         | Penelitian Flagship | <i>Smart Enterprise Resource Planning</i> untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah   | Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanto Sarno, M.Sc., Ph.D.           | Teknik Informatika       | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 3  | Penelitian | ITS         | Penelitian Flagship | <i>Smart Economic Indicators</i> untuk Pengembangan Industri dan Usaha Ritel Mikro Kecil Menengah  | Dr. Shoffi Izza Sabilla, S.Kom.                         | Teknologi Kedokteran     | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 4  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Rekonstruksi Indeks <i>Soundscape</i> pada Rancangan Arsitektur Masjid Tropis dalam Perubahan Konteks Urban  | FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.               | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 5  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Kriteria dan Konsep Rancangan Ruang Publik Interaktif dan Inklusif di Wilayah Permukiman Pesisir   | Dr. Arina Hayati, S.T., M.T.                            | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 6  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Konsep <i>Resilience Settlement</i> untuk Perumahan Pra-Bencana Sebagai <i>Risk Avoidance</i> di Surabaya  | Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.                 | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 7  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Biodegradasi <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)</i> Melalui Teknologi Enzimatik: Identifikasi Metabolit dan Jalur Degradasinya  | Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.           | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 8  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Ekspresi Gen c-MYC Dalam Regulasi Siklus Sel, Apoptosis dan Proliferasi <i>Cancer Stem Cell</i> yang Diinduksi Senyawa Trisindolina 5-Floro-3,3-di(Metilindol-5-Karboksilat)-3-il)-2-Indolon   | Prof.Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si., M.Si.         | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 9  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pemetaan Mikrobioma Kunci Kesuburan Lahan, Profil Nutrisi dan Glukomanan Umbi <i>Amorphophallus muelleri</i> di Sentra Perkebunan Porang Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur untuk Meningkatkan Produktivitas Komoditas Pangan Sehat Alternatif Berserat Tinggi | Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.                           | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 10 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pemanfaatan Ameliorant Berbasis <i>Silicon Nanoparticles (SiNPs)</i> untuk Mitigasi Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ) pada Kondisi Salinitas Tinggi Sebagai Upaya Pemanfaatan Lahan Marginal untuk Peningkatan Produksi Padi                                 | Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.                     | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 11 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Dekolorisasi Pewarna Azo Melalui Teknologi Enzimatik <i>Laccase Endospora</i> : Pendekatan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan dalam Pengolahan Air Limbah Terkontaminasi   | Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.           | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 12 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Eksplorasi Gen Penanggung Jawab Degradasi Plastik dari Isolat Bakteri yang Telah Terbukti Mampu Mendegradasi Plastik   | Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.                    | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 13 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Dinamika Biomassa <i>Biochar</i> Limbah Sekam Padi: Inisiasi <i>Life Cycle Analysis (LCA)</i> Pemanfaatan Berkelanjutan Agro-Residu  | Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D. | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 14 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Bakteri Penghasil <i>Polyunsaturated Fatty Acids (PUFA)</i> Omega-3 dari Kawasan Mangrove Wonorejo Sebagai Bahan Aditif Pelet Pakan Ikan   | Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.                       | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 15 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Aplikasi Material Sintetik Sekret Mikrobiota Kulit ( <i>Trace Amine</i> ) dalam Perbaikan Jaringan Luka Kulit dan Sistem Imun  | Prof.Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si.                    | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 16 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Intelligent Entrepreneur pada Perancangan Kawasan Batu-Batu <i>Eco Village</i> Di Berau, Sebagai Strategi Kreatif Menuju Pembangunan Berkelanjutan Dan Rendah Karbon   | Dr. Ir. Susy Budi Astuti, M.T.                          | Desain Interior          | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 17 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Cinematic Angle Camera Based on Drama Movie Genre using Serious Game for Digital Twin Virtual Production Approach  | Nugrahardi Ramadhani, S.Sn., M.T.                       | Desain Komunikasi Visual | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |

| NO | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                              | DEPARTEMEN | FAKULTAS                          |
|----|------------|-------------|---------------------|--|---|------------|-----------------------------------|
| 18 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Karakterisasi dan Pengembangan Bahan <i>Fantom Magnetic Resonance Imaging</i> untuk Deteksi dan Diagnosis Kanker Kepala dan Leher  | Yanurita Dwi Hapsari, S.Si., M.Sc.                | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 19 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Peningkatan Kinerja Baterai-Superkapasitor Hibrida Berbasis Komposit Ni(OH) <sub>2</sub> /NiMoO <sub>4</sub> pada Template rGO/NF  | Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.                   | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 20 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Karakterisasi Sifat Bio-mekanik dan Reprodutifitas <i>Polyvinyl Chloride – Plasticizers Fantom Elastografi Ultrasonografi</i>  | Prof. Endarko, M.Si., Ph.D.                       | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 21 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Deteksi Gas Amonia Berbasis Serat Optik <i>Splitter 1x2 Sistem Surface Plasmone Resonance (SPR)</i> Menggunakan Film Nanokomposit TiO <sub>2</sub> /rGO  | Sudarsono, S.Si., M.Si.                           | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 22 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Mode Quasinormal pada Lubang Hitam dengan Pemanfaatan Metode Numerik pada Latar Belakang AdS   | Dr. rer. nat. Bintoro Anang Subagyo, S.Si., M.Si. | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 23 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Desain Material Akustik Pengendali Kebisingan Berbasis Metamaterial  | Dr. Suyatno, S.Si., M.Si.                         | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 24 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Penentuan Sumber Geothermal Menggunakan Data Magnetik di Daerah Nganget, Kec. Kenduruan, Kab. Tuban  | Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.                        | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 25 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis dan Studi Performa Elektrokimia <i>Hard Carbon</i> dari Tempurung Kelapa sebagai Elektroda pada <i>Dual Carbon Rechargeable Battery</i>   | Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.                 | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 26 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Desain <i>Pyramid</i> Penyerap Medan EM Berlapis Magnetit (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) untuk Ruang Pengujian Pola Radiasi Antena  | Dr. Muhammad Arief Bustomi, S.Si., M.Si.          | Fisika     | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 27 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Modifikasi Membran Sodium Alginat dengan Pengisi Karbon Aktif Hidrofilik untuk Pemurnian Bioetanol   | Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.       | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 28 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Membran Geopolimer Berbahan Dasar Metakaolin yang Dibuak dengan Penambahan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Secara <i>Direct Foaming</i> untuk Pemisahan Metil Biru   | Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.         | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 29 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Isolasi Nanoselulosa dari Limbah Tangkai Lada ( <i>Piper nigrum L.</i> ) Sebagai Matriks Biokomposit (NCs-Silika Mesopori) Untuk Adsorpsi Metilen Biru   | Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.          | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 30 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis Silika Mesopori dengan Surfaktan Alami dari Ekstrak Daun Kembang Sepatu ( <i>Hibiscus rosasinensis</i> ) sebagai Adsorben Metilen Biru dalam Air  | Dr.,Drs. Eko Santoso, M.Si.                       | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 31 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis MOF Tipe UiO-66 Dan ZIF-8 dengan Ligan Ganda Sebagai Template pada Preparasi Komposit Heterojunction Tipe p-n ZrO <sub>2</sub> /ZnO Untuk Fotokatalis Degradasi Metilen Biru  | Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.               | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 32 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Aplikasi Membran <i>Hybrid</i> Geopolimer-Fotokatalis pada Filtrasi dan Degradasi Metilen Biru Sebagai Model Zat Warna Limbah Tekstil  | Zeni Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.               | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 33 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Modifikasi Titanium Dioksida (TiO <sub>2</sub> ) dengan Pembentukan <i>Dendritic Fibrous Silica Titania (DFNST)</i> dan Penambahan Fotokatalis Tembaga (I) Oksida (Cu <sub>2</sub> O) untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik Degradasi Limbah Pewarna dan Produksi Gas Hidrogen | Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.                 | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 34 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis ZnO@g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> heterojunction Melalui Metode <i>One Pot Synthesis</i> untuk Penghilangan Bahan Organik Alami dari Air  | Prof. Dr. Syafsir Akhlu, M.Sc.                    | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 35 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis Perovskit Mesopori CeMnNiO <sub>3</sub> (M: Fe dan La) dengan Templat <i>Microcrystalline Cellulose</i> sebagai Deoksigenasi <i>Waste Cooking Oil</i>   | Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.                 | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |
| 36 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Aplikasi Biokomposit SA/PVA/Bentonit yang Terimobilisasi Kultur Campuran Jamur Pelapuk Coklat <i>Daedalea dickinsii</i> dan Jamur Filamen <i>Trichoderma viride</i> Untuk Penghilangan Limbah Pewarna Metilen Biru sebagai Upaya Pengolahan Pencemaran Limbah Tekstil              | Herdyanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si.           | Kimia      | Fakultas Sains dan Analitika Data |

| NO | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                | DEPARTEMEN                   | FAKULTAS  |
|----|------------|-------------|---------------------|--|---|------------------------------|---|
| 37 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis Bioaditif Peningkat Lubrisitas Bahan Bakar Diesel Dari Limbah Minyak Jelantah Sawit Melalui Reaksi Transesterifikasi  | Prof.Dr.Dra. Yulfi Zetra, M.Sc.                     | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 38 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Komposit Fotokatalis Cu/TiO <sub>2</sub> Terdispersi pada Karbon Aktif untuk Reduksi Fotokatalitik Nitrat menjadi Amonia  | Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.Si., Ph.D            | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 39 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis dan Investigasi Aktivitas Peredaman Radikal Bebas Senyawa Diaril-Hidrazida Berbasis 7-Hidroksi-4-Metil-2H-Kromen-2-On dengan Kerangka Kumarin dari Berbagai Aldehida Aromatik | Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc                     | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 40 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis Hidrokarbon Fraksi Kaya Aromatik Oleh Pengaruh Proses <i>Low Pressure Hydrothermal</i> Pada Produk <i>Thermal Cracking</i> Limbah Campuran PET – WCO dan PET - CPO            | Dr. Hendro Juwono, M.Si.                            | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 41 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan <i>Framework</i> Indeks <i>CE Green Eco</i> (CERIA 2.0) menuju <i>Smart Eco City Award</i>  | Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.                | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 42 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Komordibitas Psikiatrik pada Pasien yang Menjalani Perawatan Menggunakan Metode <i>Association Rule Mining</i>   | Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.            | Matematika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 43 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Penerapan Metode <i>Musicreinet</i> untuk Klasifikasi Genre Musik Menggunakan Fusi Citra Scalogram Berbasis <i>Wavelet</i> dan <i>Spectrogram</i>                                      | Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.          | Matematika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 44 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | The Impact of Information Intervention on Consumers' Perception Towards Sustainable Electronic Waste Management in Surabaya, Indonesia: An Experimental Study                          | Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.          | Perencanaan Wilayah dan Kota | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 45 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Sistem Klasifikasi Harapan Hidup Pasien Tumor Otak Berdasarkan Data Citra <i>Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i> 3D Menggunakan <i>Deep Learning</i>                     | Dr. Rarasmaya Indraswari, S.Kom.                    | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 46 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sistem Rekomendasi Berbasis Data untuk Meminimalkan Dampak Persebaran Penyakit Difteri   | Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.                  | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 47 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Grand Design</i> Transformasi Digital di Indonesia melalui pendekatan <i>General System Theory</i>  | Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D. | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 48 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Machine Learning – PSO + Support Vector Machine Model</i> Untuk Klasifikasi Multi Kelas Penyakit Studi Kasus Penyakit Demam Berdarah  | Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.                  | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 49 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pembangkitan Diagram BPMN dari Bahasa Natural Berbahasa Indonesia Menggunakan <i>Natural Language Processing</i>   | Dr. Sholiq, S.T., M.Kom.                            | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 50 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Sistem Pertanyaan Jawab Otomatis dalam Aplikasi <i>Healthcare Intelligence System</i> untuk Pemantauan Kesehatan Ibu dan Anak Guna Edukasi Kesehatan di Pedesaan          | Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D.                | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 51 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Interval Konfidensi Untuk Parameter Model Regresi Semiparametrik Campuran <i>Spline Truncated</i> dan Deret <i>Fourier Multivariabel</i> .   | Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.           | Statistika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 52 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Metode Deteksi Heterogenitas Tidak Teramati dalam Model Persamaan Struktural   | Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.     | Statistika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 53 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Diagram Kontrol <i>Bivariate Neo-Normal MSN Burr</i> Studi Kasus Sinyal Otak Anak dengan Epilepsi Ringan  | Prof. Drs. Nur Iriawan, M.IKom., Ph.D.              | Statistika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 54 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Evaluasi Efek <i>Windowing</i> , <i>Synthetic Feature Generation</i> , dan <i>Feature Selection</i> pada Model Statistika dan <i>Machine Learning</i>                            | Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.          | Statistika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 55 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Intrusion Detection System (IDS)</i> Berbasis Diagram Kontrol <i>Robust T2 Hotelling</i> dengan <i>Minimum Regularized Covariance Determinant (MRCDD)</i>                           | Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.                           | Statistika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |

| NO | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                            | DEPARTEMEN         | FAKULTAS  |
|----|------------|-------------|---------------------|---|---|--------------------|---|
| 56 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Metode <i>Neural Network</i> untuk Klasifikasi dan <i>Image-To-Image Translation</i> pada Citra Objek Pariwisata   | Dr. Dra. Kartika Fithriyari, M.Si.              | Statistika         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 57 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Regularization Method for Point Processes on Linear Networks  | Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.             | Statistika         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 58 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Eksplorasi Praktik Ritual Budaya dan Keagamaan dalam kaitan dengan Ketahanan Kebencanaan  | Aurelius Ratu, S.S., M.Hum.                     | Studi Pembangunan  | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 59 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Matras Untuk Mendeteksi <i>Sleep Apnea</i> Secara Non-Kontak Dengan Elektroda Konduktif Fleksibel Dan Analisis <i>Heart Rate Variability</i>   | Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.              | Teknik Biomedik    | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 60 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Wearable Glucose Level Monitoring</i> Menggunakan Photoplethysmogram (PPG) Berbasis <i>Machine Learning</i>  | Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.                | Teknik Biomedik    | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 61 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Asisten Virtual dengan Sistem Pengenalan Wajah pada Robot Servis untuk Optimalisasi Interaksi Manusia dan Robot  | Dr. Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.                  | Teknik Elektro     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 62 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Disain dan Prototiping <i>Charger</i> Kendaraan Listrik <i>Wireless</i> dengan Teknologi <i>Zeta Converter</i>  | Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.       | Teknik Elektro     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 63 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sistem Pengenalan Benda Menggunakan Kamera Multimodal dan <i>Machine Learning</i> untuk <i>Domestic Service Robot</i>   | Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.        | Teknik Elektro     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 64 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Karakteristik Pola <i>Partial Discharge</i> pada <i>Stator Generator</i> Tegangan Tinggi akibat Kecacatan Isolasi Internal dan Eksternal  | Prof. Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.   | Teknik Elektro     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 65 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Evolusi Hidrogen dari Reaksi Hidrolisis Aluminium Paduan Teraktivasi Larutan Asam Dan Sodium Molibdate Untuk Aplikasi <i>Fuel Cell</i>  | Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.          | Teknik Fisika      | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 66 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan <i>M-Doped Monolayer Graphene</i> (M: Pt, Pd, Au, Ag) Sebagai Katalis Pada Biosensor Kertas Nanoselulosa Untuk Deteksi <i>Neurotransmitter</i> Dan Logam Berat   | Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.     | Teknik Fisika      | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 67 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Rancang Bangun <i>Discrete Single Solar Tracker</i> pada PV Berbasis Kontrol Anfis  | Dr. Imam Abadi, S.T., M.T.                      | Teknik Fisika      | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 68 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Rancang Bangun Sistem Kendali Drone ( <i>Quadcopter</i> ) Deteksi Lokasi Barang di Gudang Berbasis Kamera dan Sensor Lidar Menggunakan Kendali <i>Fuzzy Sliding Mode Control (FSMC)</i>                                     | Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.             | Teknik Fisika      | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 69 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Rekonstruksi Model Spasial Panas Bumi Permukaan Berdasarkan Data Penginderaan Jauh dan Algoritma <i>Machine Learning</i> untuk Monitoring Lapangan Panas Bumi Berkelanjutan (Studi Kasus: PLTP Patuha, Bandung, Jawa Barat) | Dr. Ir. Widya Utama, DEA                        | Teknik Geofisika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 70 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Kajian Hidrogeologi dan Hidrokimia Sistem Akuifer di Daerah Rawan Air Bersih pada Lereng Gunung Api Aktif   | M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng.          | Teknik Geofisika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 71 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pemetaan Kondisi Geologi dan Karakterisasi Batuan Karst Penyusun Karst Pacitan, Jawa Timur dalam Rangka Pengembangan Kawasan Karst Berkelanjutan  | Dr. Ayi Syaeful Bahri, S.Si., M.T.              | Teknik Geofisika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 72 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pemodelan Spasial Sebaran Daerah Rawan Banjir Menggunakan <i>Metode Integrated Spatial Statistics-Machine Learning</i>  | Nurwatik, S.T., M.Sc.                           | Teknik Geomatika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 73 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Dampak Perubahan Iklim pada Variasi Klorofil-a di Perairan Jawa Menggunakan Teknologi Satelit Sentinel-3 OLCI   | Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.                | Teknik Geomatika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 74 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Identifikasi Jenis Area Lahan Pertanian pada Data Satelit: Pendekatan berbasis Pembelajaran Mesin   | Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D. | Teknik Informatika | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 75 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Identifying the Location of Possible Hidden Data in Spatial Domain Images   | Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.         | Teknik Informatika | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 76 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Optimasi Metode Deteksi Obyek untuk Karsinomatosis Peritoneum berbasis <i>Pretrained Model</i>  | Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom. | Teknik Informatika | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |

| NO | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                    | DEPARTEMEN                 | FAKULTAS  |
|----|------------|-------------|---------------------|--|---|----------------------------|---|
| 77 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Model Generatif untuk Analisis Saham Berdasarkan Analisis Sentimen dan Teknikal Indikator   | Prof. Drs.Ec. Ir. Rryanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.         | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 78 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Deteksi Serangan Siber pada <i>Multivariate Time Series Data</i> Menggunakan Arsitektur <i>Transformer</i>   | Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D. | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 79 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pendekatan <i>Rule-Based</i> dan <i>Supervised Machine Learning</i> untuk Identifikasi dan Klasifikasi Tokoh pada Teks Cerita Berbahasa Bali   | Prof.Dr.Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.            | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 80 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pemetaan Tingkat Penurunan dari Bahaya Banjir Berbasis Konsumsi Pompa Air dan Data Karakteristik Tanah Dalam Antisipasi <i>Issue</i> Kota Surabaya Bagian Pesisir Utara & Timur Rawan Terendam Banjir Rob  | Muhammad Hafiizh Imaaduddin, S.T., M.T.                 | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 81 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Analisis Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Jati Sebagai <i>Filler</i> Terhadap Karakteristik Hasil Uji Marshall Aspal HRS-WC  | Dr. Machus, S.T., M.T.                                  | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 82 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengolahan Sisa Makanan di Kantin ITS Menjadi Biogas Ramah Lingkungan dengan Mempergunakan Bioreaktor Anaerob Berfilter Purifikasi Biogas  | Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA.                         | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 83 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengaruh Fouling Bakteri Terhadap Ketahanan Korosi Pada Sambungan Las Struktur Bangunan Laut   | Prof.Dr. Herman Pratikno, S.T., M.T.                    | Teknik Kelautan            | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 84 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Analisa Kerusakan Struktur Pelindung Pantai Pada Area Rencana Reklamasi di PPN Brondong Lamongan   | Sujantoko, S.T., M.T.                                   | Teknik Kelautan            | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 85 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Dampak Reklamasi terhadap Hidrolika dan Sedimentasi di Sekitar Muara Sungai Mireng Gresik  | Prof. Drs. Mahmud Mustain, M.Sc., Ph.D.                 | Teknik Kelautan            | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 86 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Metode Optimasi Desain Berbasis Keandalan Dengan Metamodel Untuk Inovasi Struktur Turbin Angin Lepas Pantai   | Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.              | Teknik Kelautan            | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 87 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Sintesis Aerogel Karbon Hidrofob Tersulfonasi sebagai Katalis Asam Heterogen pada Esterifikasi Asam Lemak Rantai Panjang   | Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.                      | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 88 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengaruh Penambahan Aditif Terhadap Karakteristik Dan Kinerja Membran PES/NMP Untuk Aplikasi Hemodialisis  | Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.                          | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 89 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Penambahan Pigmen Organik Sebagai Pengganti Pigmen Anorganik Cadmium pada Produksi Basis Gigi Tiruan Ditinjau dari Segi Estetika dan Toksisitas  | Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.                           | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 90 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Produk <i>Smooky Flavor</i> pada <i>Fillet</i> Ikan dari Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit secara Pirolisis berbantuan Gelombang Mikro: Evaluasi Karakteristik guna Pemenuhan Standar Kualitas sebagai Bahan Tambahan Pangan berbasis Asap Cair | Dr. Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.                     | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 91 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Adsorpsi dan Desorpsi $\beta$ -Karoten dari <i>Crude Palm Oil (CPO)</i> dengan Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Pelarut Organik <i>Food Grade</i>   | Dr. Fahmi, S.T.   | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 92 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Absorpsi-Desorpsi CO <sub>2</sub> dari Biogas Secara Simultan Menggunakan Kontaktor Membran  | Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.                          | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 93 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Produksi Biolistrik Serta Degradasi Limbah Resin Menggunakan Teknologi <i>Single Chamber Microbial Fuel Cell</i> dengan <i>Carrageenan Beads</i>   | Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.                      | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 94 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengendalian Sistem <i>Absorber-Stripper</i> Dengan <i>Monoethanolamine (MEA)</i> untuk <i>Carbon Capture</i> Menggunakan <i>Model Predictive Control (MPC)</i>  | Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.                         | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 95 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Optimasi Produksi Asap Cair dari Limbah Padat Kelapa Sawit Melalui Kombinasi Elektroporasi dan Pirolisis yang Dibantu oleh Gelombang Mikro   | Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.                          | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 96 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Desain Plat Pendingin dalam Paket Baterai Kendaraan Listrik  | Dr. Suci Madhania, S.T., M.T.                           | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                              | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|---------------------|---|---|-------------------------------|---|
| 97  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Perancangan Proses dan Optimisasi Produksi <i>Green-Methanol</i> dari <i>Low Grade Crude Glycerol</i> untuk Menunjang Energi Terbarukan di Indonesia  | Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.                   | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 98  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Produksi Gula dan Energi dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Melalui Pretreatment Air Subkritis Dibantu Surfaktan, Hidrolisis Enzimatis dan Fermentasi untuk Ketahanan Pangan dan Energi Nasional                                       | Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.               | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 99  | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Carbon Storage Study</i> : Injeksi CO <sub>2</sub> dalam <i>Porous Medium</i> untuk Aplikasi Penyimpanan CO <sub>2</sub> pada <i>Geological Storage</i>  | Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.                 | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 100 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Analisis Produksi Biolistrik dan Degradasi Limbah Cair Tahu dengan Pemanfaatan Inokulan Lumpur Sidoarjo dan <i>Bacillus Subtilis</i> Pada Reaktor Seri Kontinyu <i>Stacked Microbial Fuel Cell</i>                                  | Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.          | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 101 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Designing High Potential Ternary Nanocomposite Ag/ZnO/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for Degradation of Pigment Dye in Industrial Waste for Clean Sanitation</i>   | Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.                      | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 102 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan formulasi Monofilamen Jaring Ikan <i>biodegradable</i> Menggunakan <i>Melt-Spinning Extrusion</i>  | Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T.               | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 103 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Alat Visual dan Membandingkan dengan <i>Computer Fluid Design</i> untuk Mengetahui Dampak Jumlah <i>Blade</i> dan <i>Angle Impeller</i> Terhadap Pola Aliran dan Homogenitas pada Proses Pencampuran CaCO <sub>3</sub> | Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.             | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 104 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Desain Bioreaktor untuk Aplikasi Ragi dan Enzim Terimobilisasi untuk Produksi Bioetanol dari Limbah Cair Pabrik Gula Merah  | Dr. Afan Hamzah, S.T.                             | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 105 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Kajian Peningkatan Proses Penyisihan Mikroplastik pada Limbah <i>Plastic Recycling Industry</i> dengan Menggunakan Metode Koagulasi-Flokulasi   | Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D. | Teknik Lingkungan             | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 106 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengolahan Anaerobik Limbah Cair Industri Batik dengan Penambahan Limbah Domestik Sebagai <i>Co-Substrate</i>   | Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.           | Teknik Lingkungan             | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 107 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Reduksi Konsentrasi Ciprofloxacin di Badan Air Menggunakan Nanokomposit NZVI dan NZVI/Mxene   | Adhi Yuniarto, S.T., M.T., Ph.D.                  | Teknik Lingkungan             | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 108 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan <i>Direct Recovery Process</i> Pada Regenerasi Katoda Baterai LiFePO <sub>4</sub> Bekas dengan Penambahan <i>Lithium Doped Graphitic Carbon Nitride (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)</i>                                 | Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.                      | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 109 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Manufaktur Anoda Korban Berbahan Aluminium-Cerium untuk Aplikasi Proteksi Katodik Pada Kapal Laut  | Tubagus Noor Rohmannudin, S.T., M.Sc.             | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 110 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengujian <i>In Vitro</i> "Anti Blong"  | Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.             | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 111 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Identifikasi Sinyal Otak pada Pasien dengan Nyeri Kanker: Deteksi Intensitas Nyeri Secara Obyektif  | Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.             | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 112 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Komparasi Kinerja Baterai Ni-MH Tipe AA Berdasarkan Variasi Material <i>Metal Hydride</i> Penyusun Elektroda Negatif  | Ika Dewi Wijayanti, S.T., M.Sc., Ph.D.            | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 113 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Perbandingan Sifat Mekanik <i>Denture Base 3D Printing Poly Methyl Methacrylate (PMMA)</i> Menggunakan <i>Fused Deposition Modelling (FDM)</i> Dan <i>Digital Light Projection (DLP)</i>  | Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.                 | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 114 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Eksperimen dan Numerik Pengaruh Rasio Material <i>Filler</i> PCM pada Unjuk Kerja Pendinginan Baterai Lithium Ion   | Dr. Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc.                | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA               | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                   | DEPARTEMEN            | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|---------------------|---|--|-----------------------|---|
| 115 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Optimasi Sistem Suspensi pada Dudukan Brankar Ambulans untuk Mencapai Kenyamanan Pasien Sesuai dengan Standar ISO 2631  | Prof.Dr. Wiwiek Hendrowati, S.T., M.T. | Teknik Mesin          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 116 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Fundamental Kecenderungan <i>Hydrogen-Induced Cracking (HIC)</i> Pada Baja Dengan Menggunakan Spesimen C-Ring   | Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.      | Teknik Mesin          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 117 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Studi Penggunaan Supersonic Separator pada Sistem <i>Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS)</i> untuk Meningkatkan Performa pada <i>Natural Gas Processing Plant</i>       | Bambang Arip Dwiyantoro, S.T., Ph.D.   | Teknik Mesin          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 118 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan <i>Monitoring In-Situ Multi 3D Printer</i> dengan <i>Machine Learning</i> pada Teknologi <i>Additive Manufacturing</i>   | Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.      | Teknik Mesin Industri | Fakultas Vokasi                                   |
| 119 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Intelegant Air Suspension</i> pada Kendaraan <i>Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV)</i> untuk Meningkatkan Kenyamanan Berkendara  | Dr. Ir. Bambang Sampurno, M.T.         | Teknik Mesin Industri | Fakultas Vokasi                                   |
| 120 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Kaji Eksperimen dan Numerik Terhadap Modifikasi Impeller Pompa <i>Centrifugal</i> Dalam Upaya Peningkatan Performa Untuk Melayani Cairan Kental                                   | Dr. Ir. Heru Mirmanto, M.T.            | Teknik Mesin Industri | Fakultas Vokasi                                   |
| 121 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Analisis Performa <i>Maneuvering</i> Wahana Bawah Laut dengan <i>Virtual Captive Model Test</i> Berbasis <i>Computational Fluid Dynamics</i>                                      | Dr.Eng. Yuda Apri Hermawan, S.T., M.T. | Teknik Perkapalan     | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 122 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Optimasi Desain Haluan Kapal Perang Perusak Rudal (KPR) Berbasis Analisa Hidroelastisitas <i>Slamming</i> dengan Pendekatan <i>Machine Learning</i>                               | Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.      | Teknik Perkapalan     | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 123 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Teknologi Material Cerdas Peredam Getaran Kapal Perang dalam Mendukung Kekuatan Matra Laut Indonesia  | Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.      | Teknik Perkapalan     | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 124 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Advancing Sustainable and Resilient High-rise Construction with Low Carbon Concrete Slabs to Address Urban Infrastructure Issues  | Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.  | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 125 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Model RODDITS: <i>Hybrid Real Time Intelligent</i> Deteksi, Klasifikasi, dan Kuantifikasi Kondisi Kerusakan untuk Strategi Perencanaan Preservasi Infrastruktur Cerdas            | Tri Joko Wahyu Adi, S.T., M.T., Ph.D.  | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 126 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Usulan Prediksi Panjang Sendi Plastik Kolom Beton Pracetak dengan Sambungan <i>Gouted Sleeve</i> untuk menunjang Bangunan Beton Pracetak Tahan Gempa                              | Harun Al Rasyid, S.T., M.T., Ph.D.     | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 127 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Exploiting the Feasibility and Performance of Lower Carbon Concretes: A Comprehensive Study on the Potential of Sustainable Concretes   | Dr. Asdam Tambusay, S.T.               | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 128 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Interfacial Fracture Toughness Assessment of Concrete Repair Materials for Rapid Resilience Infrastructure  | Bambang Pisceca, S.T., M.T., Ph.D.     | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 129 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Investigasi Pengaruh Tipe Sensor dan Konfigurasi <i>Elektrode</i> Terhadap Kemampuan <i>Self-Sensing Mortar</i> untuk Menunjang Infrastruktur Cerdas Dan Berkelanjutan            | Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.  | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 130 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | An Innovation in Mitigating Earthquake Hazards to Enhance Resilience: Recent Design of Reduced Beam Section Utilizing Cover Plates  | Budi Suswanto, S.T., M.T., Ph.D.       | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 131 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Model Pemilihan Material Perkerasan Jalan untuk Menunjang Keberlanjutan Pembangunan   | Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.      | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 132 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | Pengembangan Inovasi <i>Stainless Steel Mesh-Epoxy</i> Komposit sebagai Perkuatan ( <i>Retrofitting</i> ) Ekonomis pada Balok Beton Bertulang di Wilayah Rawan Bencana Gempa Bumi | Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.         | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 133 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Multi Stakeholder</i> pada <i>Decommissioning</i> Bangunan Anjungan Terpancang Untuk Menjamin Sumber Daya yang Efisien dan Berkelanjutan                                       | Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.       | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 134 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan | <i>Satisficing Games</i> untuk Pilihan <i>Land Value Capture</i> Infrastruktur Transportasi Berkelanjutan   | Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.       | Teknik Sipil          | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                             | DEPARTEMEN                 | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|----------------------|--|--|----------------------------|---|
| 135 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | <i>Model Joint Optimization</i> Antara <i>Replacement</i> dan <i>Inventory Sparepart</i> dengan Mempertimbangkan <i>Deteriorasi Sparepart</i> dan <i>Random Leadtime</i>   | Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.                 | Teknik Sistem dan Industri | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 136 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Pengembangan Model Pengukuran Kinerja <i>Sustainability</i> Manufaktur Dengan Faktor Risiko  | Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc. | Teknik Sistem dan Industri | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 137 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Pemodelan Proses Produksi Mempertimbangkan Biomassa sebagai Bahan Bakar Alternatif di Industri Semen   | Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.             | Teknik Sistem dan Industri | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 138 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Perancangan dan Analisis Tata Letak Fasilitas pada Industri Manufaktur Aviasi Melalui <i>3D Modelling</i> dan Simulasi   | Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.                 | Teknik Sistem dan Industri | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 139 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Pengaruh Gerak Dinamis <i>Rolling</i> dan <i>Pitching</i> Kapal Terhadap Kinerja Termal Sistem Pendinginan Celup ( <i>Immersion Cooling</i> ) untuk Baterai Li-Ion pada Aplikasi <i>Electric Fishing Boat</i>      | Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.        | Teknik Sistem Perkapalan   | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 140 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Pengembangan Sistem <i>Jamming UAV</i> Menggunakan Teknik Frekuensi <i>Multitone</i> Terdistribusi Untuk Mewujudkan Sistem Pertahanan Nasional   | Dr.techn. Prasetyono Hari Mukti, S.T., M.T.      | Teknik Telekomunikasi      | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 141 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Optimisasi <i>Preocoder</i> dan <i>Phase-Shifter</i> pada Sistem MIMO Dengan <i>Reconfigurable Intelligent Surface</i> Model Praktikal   | Prof.Dr. Ir. Titiek Suryani, M.T.                | Teknik Telekomunikasi      | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 142 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Optimasi Penjadwalan Tugas Komputasi Awan menggunakan metode hibrida Optimasi Kawanan Kucing dan Pembelajaran Berbasis Oposisi   | Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.       | Teknologi Informasi        | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 143 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Pengembangan Model AI untuk Lesi Kanker Serviks dan Kanker Serviks Berdasarkan Pemeriksaan <i>Liquid Based Cytology (LBC)</i> pada Kasus Baru Kanker Serviks di Poli Onkologi Ginekologi RSUD dr. Soetomo Surabaya | Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.               | Teknologi Kedokteran       | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 144 | Penelitian | ITS         | Penelitian Keilmuan  | Skor Prognostik untuk Perkembangan Nyeri Punggung Bawah Akut ke Kronis   | Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech.                 | Teknologi Kedokteran       | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 145 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | <i>Asymmetric Bidirectional Quantum Teleportation with Depolarization Noise and Its Implementation on IBM Quantum Computers</i>  | Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.                    | Fisika                     | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 146 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Development of 2D Thermoelectric Material Module with Thin Film of Tin Selenide (SnSe) using the DC Magnetron Sputtering Method  | Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.            | Fisika                     | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 147 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | <i>Secondary Metabolite Profile and Bioactivity in The Stem of Gyrinops versteegii from Adonara Island, East Nusa Tenggara</i>   | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.               | Kimia                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 148 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | <i>Quality Improvement of Produced Water from Surabaya Water Utility Company (PDAM) Using Antifouling PSF/QPEI Hybrid Membrane</i>   | Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.                      | Kimia                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 149 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Biodecolorization and Biotransformation of Methylene Blue by Mixed Cultures of Brown-rot Fungus <i>Daedalea dickinsii</i> and Bacteria   | Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.     | Kimia                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 150 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | <i>Hydrophilic Cu<sub>2</sub>O/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Nanosheet Composite with High Dispersion Rate in Water for Green Hydrogen Production from Water</i>  | Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.             | Kimia                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 151 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Discrete Variational Graph Autoencoder for Digit Image Classification  | Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.              | Matematika                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 152 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Data-Driven Discovery for Mathematical Modeling of Ship Motion   | Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.             | Matematika                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 153 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Clustering Time Series on Electroencephalogram Data to Assist Mental Illnesses Detecton  | Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.            | Statistika                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 154 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | An Accurate Statistical Model for Estimating Glomerular Filtration Rate on Chronic Kidney Disease Patients in A Specific Children-Population in Indonesia  | Shofi Andari, S.Stat., M.Si., Ph.D               | Statistika                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 155 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan | Development of Threshold Spatial Vector Autoregressive Model with Exogenous Variables (TSpVARX) using Quasi Maximum Likelihood Estimation Method   | Dr. Ir. Setiawan, M.S.                           | Statistika                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                              | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                    | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|
| 156 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Deep Learning for Highly Multivariate Log-Gaussian Cox Processes   | Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.                     | Statistika                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 157 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Topic Modeling Based on Latent Dirichlet Allocation as a Method for Utilizing Social Media Data in the context of Investigating Community Response to Disasters            | Prof. Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.                    | Statistika Bisnis             | Fakultas Vokasi                                   |
| 158 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | <i>The Idea of Sustainable Development in Modeling The Process of Suburbanization (Case Study of Indonesia And Poland)</i>   | Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.                         | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 159 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | <i>Artificial Intelligence for Building Mapping Based on LiDAR Data and Aerial Photography in the Acceleration of Complete Systematic Land Registration Program (PTSL)</i> | Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.              | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 160 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Digital Image Forensics: Detecting Secret Information through Image Steganalysis   | Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.                 | Teknik Informatika            | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 161 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Decompositing Transformer using Autocorrelation for Long-Term Series Forecasting   | Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D. | Teknik Informatika            | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 162 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Healthy Cooking Oil from Crude Palm Oil (CPO) using Combination Method of Microwave Assisted Extraction (MAE)-Batchwise Solvent Extraction (BSE)                           | Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.        | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 163 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Removal of Iron from Fly Ash using a Deep Eutectic Solvent (DES) as a Microwave-Assisted Leaching Agent  | Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.                       | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 164 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Development of Composite Hydrogel Based on Hydroxyapatite Derived from Blue Crab Shell ( <i>Portunus pelagicus</i> ) for Bone Regeneration                                 | Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.                | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 165 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Zwitterionic Buffer Effect as a Green Auxiliary Agent to Improve Propionic Acid Separation with MIBK Extraction Solvent  | Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.                           | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 166 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | <i>Fabrication of ZnO/SiO<sub>2</sub> Nanocomposite as A High-Performance Photocatalyst for Water Treatment from Organic Pollutant under Visible Light</i>                 | Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.                            | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 167 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Experimental and Simulation Study on Degradation Rate of Composite PLA/HA/Mg with Variation of Reinforced Particle Composition and Coupling Agent                          | Prof.Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.                  | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 168 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | The Influences of Damage Welded Joints Due to Corrosion on the Structural Strength of Guided Missile Destroyer Escort  | Dr.Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.             | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 169 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Structural Design Innovation of Guided Missile Destroyer Escort Employing Kevlar Composite Material  | Dr.Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.             | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 170 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Assessment of the Residual Performance of Deteriorated Reinforced Concrete Half-Joints using Computer Simulations  | Dr. Asdam Tambusay, S.T.                                | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 171 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan               | Development of Digital Servitization Strategies and Its Performance Evaluation Framework   | Mar'atus Sholihah, S.T., M.T., Ph.D.                    | Teknik Sistem dan Industri    | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 172 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST | A 3D-Printed Nanocrystal-Enhanced Paper-Based Analytical Device for Simple, Robust, and Highly Sensitive Heavy Metal Ion Detection in Mining Environments                  | Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.                          | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 173 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST | Assessing the Impacts of Government Support for Electric Cars and Energy Storage Systems on the Economy and the Environment: An Analytical Approach Using System Dynamics  | Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.                   | Sistem Informasi              | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 174 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST | ESG Friendly Infrastructure Using AIoT Based Paradigm  | Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.                  | Teknik Elektro Otomasi        | Fakultas Vokasi                                   |
| 175 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST | Development of Optical Fiber Sensors for Vibration and Landslide Monitoring  | Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.                  | Teknik Fisika                 | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 176 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST | Analysis of the use of Fusing Multi-Modality Information for Land Use Identification on LiDAR-Camera-GNSS Mobile Mapping Data  | Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.                | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                                       | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                          | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|---|---|---|-------------------------------|---|
| 177 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Optimizing Transactional Privacy and Regulatory Compliance in Decentralized Finance using Machine Learning Approach and Hyperledger Fabric  | Bagus Jati Santoso, S.Kom., Ph.D.             | Teknik Informatika            | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 178 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Fabricating A Robust Oxygen-Reactions Catalyst through A Prussian Blue Analogue Derived High Entropy Alloy Dispersed on Biomass-Derived N-doped Carbon Matrix for Rechargeable Zn-Air Batteries | Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.           | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 179 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Experiment and modeling for the triglycerides production from crude palm oil  | Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.             | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 180 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Synthesize and Characterization of Biopolymer-based Collagen as a Scaffold in Ear Reconstruction Procedures for Microtia Sufferers  | Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.                  | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 181 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Modification of Metal Catalyst and Carbon Support to Improve Catalyst Performance in Proton Exchange Membrane Fuel Cell Applications  | Yusuf Pradesar, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.      | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 182 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Utilization of Wood Ash in Sustainable Production of Construction and Building Materials  | Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.    | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 183 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kemitraan ITS dan NTUST          | Leveraging Fragmented Emotion Recognition EEG Data for Cross Domain Utilization via Privacy Preserving Federated Learning   | Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.            | Teknologi Kedokteran          | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 184 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Biokomposit dari Nanopartikel ZnO Ekstrak Daun Waru ( <i>Hibiscus tiliaceus</i> ) dan Dextran sebagai Penghantar Senyawa Aktif Diosgenin  | Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.             | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 185 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Aplikasi Komposit Ag/SiO <sub>2</sub> pada Pendeteksian Etanol Secara Kolorimetrik  | Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.                  | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 186 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Sintesis Membran Karbon Fleksibel Berbasis Poliimida untuk Pemurnian Biogas   | Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.                   | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 187 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Potensi Pengembangan Dual Nanopartikel Berbasis <i>Green Synthesis</i> pada <i>Paper Based Device</i> Terimobilisasi Nanokristal untuk Deteksi Glukosa  | Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.                | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 188 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Pembersihan Limbah <i>Effluent</i> Pabrik Minyak Kelapa Sawit dengan Busa Hidrofobik Berupa Komposit Karbon Nanodot-Polimetilhidrogensiloksan   | Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.              | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 189 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Pemodelan Spasial Dampak Mobilitas Perkotaan Terhadap Emisi: Studi Komparatif Antara Singapura dan Jakarta Menggunakan Pendekatan <i>Big Data</i> dan <i>Machine Learning</i>                   | Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.        | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 190 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Kertas Nanoselulosa dari Sel Parenkim dan Serat Bambu Sebagai Substrat Biosensor Kertas Mikrofluida: Studi Pengaruh Varietas Bambu Terhadap Karakteristik Permukaan dan Sifat Fisikokimia       | Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.   | Teknik Fisika                 | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 191 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Analisis Dampak Perubahan Iklim terhadap Kekeringan dengan Menggunakan Data SLSTR Satelit Sentinel 3 dan Kaitannya dengan Variabilitas Suhu Permukaan Tanah                                     | Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.              | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 192 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Feasibility Study on Flood Control and Drainage System Based on 3D Flood Inundation   | Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.    | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 193 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | <i>Hybrid Method</i> untuk Analisis Sentimen pada <i>Dataset</i> Twitter  | Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D. | Teknik Informatika            | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                                       | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                                       | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|---|---|--|-------------------------------|---|
| 194 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Optimasi Pembuatan Magnesium Hidroksida ( $Mg(OH)_2$ ) Sebagai Bahan Baku Obat Maag Berbasis Limbah Pengolahan Garam (Air <i>Bittern</i> )  | Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng                           | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 195 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Pengambilan Minyak Atsiri Kapulaga Lampung ( <i>Amomum cardamomum</i> ) dengan Metode <i>Solvent-Free Microwave Extraction (SFME)</i> Termodifikasi                                     | Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA                                  | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 196 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Peningkatan Penangkapan dan Fotodegradasi $CO_2$ dengan Penerapan Komposit Basis Zeolite Sebagai Material Fotokatalis   | Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.                    | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 197 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Aplikasi Material Komposit SBE/ $Fe_2O_3$ Sebagai Material Fotokatalis untuk Proses Degradasi Limbah Pewarna Rhodamine B  | Diah Susanti, S.T., M.T., Ph.D.                            | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 198 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Pengembangan <i>Flywheel</i> Sebagai Validator Performa Permanen <i>Magnet Generator (PMG)</i> untuk Mendukung Kelayakan Hilirisasi Energi Baru Terbarukan Berbasis Teknologi Generator | Rizaldy Hakim Ash Shiddieqy, S.T., M.T.                    | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 199 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Isolasi Gempa Geoteknik (GSI) dengan Campuran Pasir dan Limbah Karet: Sebuah Studi Percontohan di Indonesia   | Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.            | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 200 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi | Analisa Pengaruh Pengembangan <i>Intake Valve</i> Bersirip Terhadap Aliran Fluida pada Ruang Bakar Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Berbasis CFD  | Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.                             | Teknik Sistem Perkapalan      | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 201 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Sintesis Zirkonia Tetragonal dengan Variasi Komposisi Ca, Temperatur Kalsinasi, dan Laju Kalsinasi  | Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.                   | Fisika                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 202 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Kestabilan Serbuk Zirkonia Tetragonal berdopan Ca terhadap Temperatur dan Waktu Tahan   | Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D.                          | Fisika                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 203 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Isolasi Selulosa Nanokristalin dari Kulit Biji Nyamplung ( <i>Calophyllum inophyllum</i> ) dan Optimasi dengan <i>Response Surface Methodology</i>                                      | Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.                   | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 204 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Sintesis Silika Porus dari Produk Samping Sintesis Zirkonia dari Pasir Zirkon dan Pemanfaatannya sebagai Pendukung Katalis  | Prof. Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D.                        | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 205 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Kajian Bisnis <i>Ultra Low Carbon Concrete</i> sebagai Alternatif Bahan Konstruksi Tahan Gempa  | Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT.                            | Manajemen Bisnis              | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 206 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Studi Pemodelan Doping Ca ke dalam Struktur Zirkonia: Kasus Sintesis dari Prekursor Pasir Zirkon  | Muhammad Yusuf Hakim Widiyanto, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D. | Matematika                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 207 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Perencanaan Jalur Evakuasi Aliran Awan Panas Gunung Semeru  | Dr. I Dewa Made Frenidika Septanaya, S.T., M.T., M.Sc.     | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 208 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Desain DC-DC Converter pada <i>Liquid Metal Battery</i>   | Dr. Suwito, S.T., M.T.                                     | Teknik Elektro                | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 209 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Desain <i>Active Balancing</i> untuk <i>Liquid Metal Battery</i> Menggunakan <i>Bidirectional Flyback Converter</i> dengan Kontrol Logika Fuzzy   | Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.                       | Teknik Elektro                | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 210 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Perancangan Alat EWS ( <i>Early Warning System</i> ) Aliran Awan Pans Gunung Semeru   | Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.                        | Teknik Fisika                 | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 211 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Analisis dan Pemodelan Aliran Awan Panas Gunung Semeru  | M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng.                     | Teknik Geofisika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 212 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Analisis Deformasi Gunung Semeru Berbasis Data Pengamatan Geodetik GNSS Dan INSAR Tahun 2016-2023   | Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.                           | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 213 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | Studi Pemetaan Bangunan Apung di Salah Satu Perairan Indonesia Menggunakan <i>Deep Learning</i>   | Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.                      | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 214 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS             | <i>Ultra-Low Carbon Concrete</i> Ramah Lingkungan untuk Bangunan <i>Precast</i> Tahan Gempa   | Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.                        | Teknik Infrastruktur Sipil    | Fakultas Vokasi                                   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                                      | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                            | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|--|---|---|-------------------------------|---|
| 215 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Paten Campuran <i>Ultra Low Carbon Concrete</i> sebagai Alternatif Bahan Konstruksi Tahan Gempa   | Raden Buyung Anugraha Affandhie, S.T., M.T.     | Teknik Infrastruktur Sipil    | Fakultas Vokasi                                   |
| 216 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Studi Numerik Pengaruh Jarak Redaman terhadap Performa Turbin Arus Laut Tipe <i>Cross-Flow</i>  | Dr. Dendy Satrio, S.ST.                         | Teknik Kelautan               | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 217 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Inovasi Material Berbasis Nanoselulosa untuk Aplikasi <i>Wound Dressing</i> dari Sumber Alam Terbarukan melalui Metode yang Ramah Lingkungan  | Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.            | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 218 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Pengembangan <i>Liquid Metal Battery (LMB)</i> sebagai Penyimpan Energi Listrik Stasioner   | Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng.), Ph.D.      | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 219 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Studi Performa <i>4D Printing Material</i> Hasil Proses <i>VAT Photo-Polymerization Shape Memory TBA/DEGDA</i> dengan Penambahan <i>Nano Crystalline Cellulose</i>  | Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T.                | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 220 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Desain management Panas pada <i>Liquid Metal Battery</i>  | Ary Bachtiar Krishna Putra, S.T., M.T., Ph.D.   | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 221 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | <i>Direct Ink Writing (DIW) 3D Printing Nano crystalline cellulose / hydroxyapatite (NCC/HAp) Komposit Hydrogel</i>   | Fahmi Mubarak, S.T., M.Sc., Ph.D.               | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 222 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Optimalisasi Desain Konstruksi PLTAL Berbasis Analisa Interaksi Fluida Struktur di Perairan Indonesia   | Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.               | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 223 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Studi Olah Gerak Struktur Bangunan Apung PLTAL Berbasis <i>3D Diffraction-Stochastics Value</i> pada Kondisi Tertambat di Perairan Indonesia  | Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D. | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 224 | Penelitian | ITS         | Penelitian Kolaborasi Pusat ITS            | Pengembangan <i>Ultra Low Carbon Concrete</i> Berbahan <i>Fly Ash</i> Sebagai Penyusun Elemen Struktur Pracetak   | Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.           | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 225 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi ITS      | Perancangan Meja Operator Mesin <i>CNC Router</i> Sebagai Sarana Penunjang di Laboratorium ITS Studi Kasus: Lab. Protomodel Desain Produk ITS   | Ari Dwi Krisbianto, S.T., M.Ds.                 | Desain Produk                 | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 226 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi ITS      | Analisis Lanjutan Pembentukan Bobot Komponen Determinan Prevalensi Stunting Berbasis Wilayah Tingkat Kabupaten/Kotamadya Di Indonesia. Penyusunan Indeks Penanganan Stunting (IPS) Berbasis Wilayah Sebagai <i>Early Warning System</i> Masalah Stunting (Tahun ke-2) | Dr. Dra. Ismaini Zain, M.Si                     | Statistika                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 227 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi ITS      | Pendekatan <i>Benefit of the Doubt (BoD)</i> dengan Pertimbangan Pengaruh Variabel Eksogen untuk Evaluasi Pengukuran Indeks Pengajaran Dosen di ITS   | Zakiatul Wildani, S.Si., M.Sc.                  | Statistika Bisnis             | Fakultas Vokasi                                   |
| 228 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi ITS      | Strategi Pengembangan Kompetensi dan Inovasi Semikonduktor dan Desain Sirkuit Terpadu di ITS Memanfaatkan EDA Tools Dan <i>Process Design Kit Open Source</i> Serta <i>Multi Project Wafer</i>  | Astria Nur Irfansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.       | Teknik Elektro                | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 229 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi ITS      | Pengembangan Lanjut Sistem AC Hemat Energi Menggunakan Sistem Pendingin <i>Hybrid PCM</i> Untuk Kelas Dan Gedung Kampus ITS   | Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.       | Teknik Sistem Perkapalan      | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 230 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi Nasional | Peramalan Interval Curah Hujan Ekstrem Sebagai <i>Early Warning System</i> Bencana Banjir melalui Pendekatan <i>Monotone Composite Quantile Regression Neural Network</i>   | Priyandari Dina Saputri, S.Si., M.Stat.         | Aktuaria                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 231 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi Nasional | Strategi Peningkatan Keamanan Maritim di Indonesia dalam Menghadapi Risiko Dinamis Kecelakaan Kapal Akibat Cuaca Ekstrem menggunakan Pemodelan <i>Dynamic Bayesian Network</i>  | Iis Dewi Ratih, S.Si., M.Si.                    | Statistika Bisnis             | Fakultas Vokasi                                   |
| 232 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi Nasional | Estimasi <i>Arrival Time</i> Kapal Berbasis <i>Data Automatic Identification System</i> Menggunakan Pendekatan <i>Model Hybrid Long Short-Term Memory – Extreme Gradient Boosting</i>   | Ir. Sri Pingit Wulandari, M.Si.                 | Statistika Bisnis             | Fakultas Vokasi                                   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                                      | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                       | DEPARTEMEN  | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|--|---|--|---|---|
| 233 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi Nasional | Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pengusaha Kecil dan Mikro dalam Memberikan Labelisasi Halal untuk Produk Guna dan Pakai   | Drs. Zainul Muhibbin, M.Fil.I              | Studi Pembangunan                                 | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 234 | Penelitian | ITS         | Penelitian Pengembangan Institusi Nasional | Perancangan Kebijakan Strategis Remanufaktur di Indonesia   | Dr. Maria Anityasari, S.T., M.Eng.         | Teknik Sistem dan Industri                        | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 235 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Sistem Ruang Tumbuh Terkendali ( <i>Growth Chamber</i> ) Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Optimasi Pertumbuhan Mikroalga Secara <i>In Vitro</i>   | Christin Risbandini, S.Si                  | Biologi   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 236 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Analisa Kepuasan Mahasiswa ( <i>Student Satisfaction</i> ) Terhadap Pembelajaran <i>Online</i> di Kelas Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ) dengan <i>Indikator Perceived Learning</i> : Studi Kasus di Institut Teknologi Sepuluh Nopember   | Yashinta Nurrahma, S.E.                    | Direktorat Pascasarjana dan Pengembangan Akademik | UNIT ITS  |
| 237 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Ekstraksi Asam Humat pada Limbah Batubara di Laboratorium Energi dan lingkungan ITS dengan Menggunakan Metode Basa untuk Produksi Pupuk dan Perbaikan Tanah   | Vita Yuliana, S.Si.                        | Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat | UNIT ITS  |
| 238 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Tinjauan Yuridis Rencana Perjanjian Kredit dan Perjanjian Jaminan Fidusia Antara ITS PTNBH dengan BSI untuk Pembangunan Tower Asrama Mahasiswa ITS (dari Perspektif Hukum ITS Sebagai Instansi Negara, Hukum Perjanjian Kredit dan Jaminan, serta Implikasinya Terhadap Delik Merugikan Keuangan Negara UU Tipikor) | Agung Budiono, S.H., M.Kn                  | Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat | UNIT ITS  |
| 239 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | <i>Web-Based Application</i> Perhitungan HPP dengan <i>Activity Based Costing</i> : Optimalisasi Kinerja Keuangan Laboratorium di ITS   | Gusti Dian Prayogi, SE., M.Ak., CISA., CMA | Kantor Audit Internal                             | UNIT ITS  |
| 240 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Pembuatan Biochar dari Limbah Cangkang Kluwek ( <i>Pangium Edule</i> ) Termodifikasi Mg untuk Adsorpsi Ion Fosfat Menggunakan <i>Response Surface Methodology (RSM)</i>   | Rachmannu Ilham, S.T.                      | Kimia   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 241 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Biosorben Murah dan Ramah Lingkungan dari Cangkang Buah Bintaro untuk Menghilangkan Logam Berat Cr(III) dalam Limbah Pewarna Industri Batik   | Fataty Kurnia Rahmah, S.Si., M.T.          | Kimia   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 242 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecemasan Perpustakaan dengan <i>Library Anxiety Scale</i> pada Mahasiswa ITS: Survei <i>Library Anxiety</i> Mahasiswa Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor ITS  | Astutik Nur Qomariyah, S.Sos., M.Hum       | Perpustakaan                                      | UNIT ITS  |
| 243 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Identifikasi Potensi Hazard dan Analisa Risiko K3 pada Laboratorium Listrik Kapal dan Otomasi Departemen Teknik Sistem Perkapalan ITS   | Agus Sulaiman, S.T.                        | Teknik Elektro                                    | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 244 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Pemanfaatan <i>Fly Ash Bottom Ash (FABA)</i> untuk Bata Ringan dengan Pengaruh Gradasi Agregat Halus Menggunakan Metode <i>Autoclaved Aerated Concrete (AAC)</i> dan <i>Non Autoclaved Aerated Concrete (NAAC)</i>  | Suwandi, S.ST                              | Teknik Infrastruktur Sipil                        | Fakultas Vokasi                                   |
| 245 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik                          | Rancang Bangun <i>Safety Instrumented System Berbasis Programmable Logic Controller</i> Pada <i>Simulator Pressure Tank</i> Sebagai Media Praktikum <i>Process Safety</i>   | Alfi Firman Syah, S.Pd., M.T.              | Teknik Instrumentasi                              | Fakultas Vokasi                                   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                                    | DEPARTEMEN               | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|---|---|--------------------------|---|
| 246 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik     | Penurunan Konsentrasi Warna Limbah Dari Aktivitas Pewarnaan Gram Pada Praktikum Mikrobiologi Di Departemen Teknik Lingkungan Menggunakan Adsorben Karbon Aktif, Bio Ball, dan Zeolit                                  | Hurun In, A.Md  | Teknik Lingkungan        | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 247 | Penelitian | ITS         | Penelitian Tendik     | Rancang Bangun <i>Simulator Slide Crank</i> intuk Menunjang Pembelajaran Mata Kuliah Kinematika dan Dinamika Teknik   | Budi Harto  | Teknik Mesin             | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 248 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Inovasi Olahan Ikan Laut "Crispy" Aneka Rasa Bernilai Ekonomi Dan Peningkatan Wisata Pesisir Utara Ds.Mampon Kel.Gadon Kec.Tambakboyo Tuban Jawa-Timur  | Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.                           | Aktuaria                 | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 249 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Konservasi Arsitektur Sustainable Vernakular Taneyan Lanjhang Melalui Workshop Mock-Up. Lokasi: Dusun Sentol, Ds. Alang-Alang, Kec. Tragah, Kab. Bangkalan, Madura - Jawa Timur                                       | Dr.Eng. Didad Novianto, S.T., M.Eng.                    | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 250 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Perancangan Masterplan Sekolah dan Taman Sensoris di Lingkungan Sekolah Yayasan Sekolah Anak Buta (YPAB)  | Dr. Arina Hayati, S.T., M.T.                            | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 251 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembinaan Guna Perbaikan Produk Gerabah yang Lebih Bermutu, Sentra Gerabah Desa Rendeng, Kecamatan Malo, Bojonegoro, Jawa Timur   | Drs. R. Bambang Gatot Soebroto, M.T.                    | Arsitektur               | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 252 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | HAFOC (Harmony Forest Product): Pengembangan Produk Halal Kawasan Desa Penyangga Gunung Semeru  | Iska Desmawati, S.Si., M.Si.                            | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 253 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Super Direct Air Capture Jagung Hibrida Sebagai Agrobioteknologi Berbasis Carbon Circulation dan Ketahanan Pangan  | Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.                  | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 254 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Aplikasi Budidaya Varietas Unggul Sorghum Manis Hasil Bioteknologi Untuk Kemandirian Pangan di Pondok Pesantren Mojokerto   | Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D. | Biologi                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 255 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Media Virtual Tour 3D Interaktif Sebagai Wahana Promosi Edupreneur Pesantren Teknologi   | Okta Putra Setio Ardianto, S.T., M.T.                   | Desain Interior          | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 256 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembuatan Dan Sosialisasi Aplikasi Mobile Reservasi Sebagai Sarana Peningkatan Sociopreneur di Wisata Glamping Gubug Marawati   | Nugrahardi Ramadhani, S.Sn., M.T.                       | Desain Komunikasi Visual | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 257 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Sertifikasi Halal dan Pengembangan Solusi Pengawet Produk Lokal Dodol Tape Ekspor Bondowoso yang Terintegrasi Teknologi Tepat Guna  | Dr.rer.nat. Nasori, M.Si.                               | Fisika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 258 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Rancang Bangun Mesin Crasser Berbasis Energi Surya pada Pemanfaatan Sisa Hasil Pertanian Untuk Pakan Ternak dan Kompos Dalam Rangka Peningkatan Ekonomi Petani"   | Dr. Suyatno, S.Si., M.Si.                               | Fisika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 259 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Teknologi Informasi Dalam Mendorong Kemajuan Perikanan: Aplikasi Iwake Sebagai Alat Pendukung Produktivitas Dan Kesejahteraan Petani Ikan di Bulusari, Tulungagung  | Dr. Sri Yani Purwaningsih, S.Si., M.Si.                 | Fisika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 260 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembuatan Sistem Portable Remote Sensing Kesesuaian Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Gurami Menggunakan Rasperry Pi 4B Multi-Sensor Berbasis Sel Surya Lokasi : (UKM Peternak Ikan Gurami Desa Bulusari, Tulungagung) | Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.                           | Fisika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 261 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Energi Mikrohidro Pendukung Penyediaan Listrik untuk Pengembangan Desa Wisata Sungai  | Dr. Muhammad Arief Bustomi, S.Si., M.Si.                | Fisika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 262 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Penyuluhan Kesehatan Resistensi Antibiotika dengan Pemanfaatan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Pengetahuan dan Sikap Pencegahan Resistensi Antibiotika di Kawasan Keputih Kota Surabaya                         | dr. Muhammad Nazhif Haykal, M.Biomed.                   | Kedokteran               | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 263 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Penerapan Kampanye Gerakan Menuju Sertifikasi Halal (Gemesh) sebagai Metode Promosi Dan Penjaminan Kualitas Perkopian Lokal Di Area Kavling DPR Sidoarjo  | Herdyanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si.                 | Kimia                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 264 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengolahan Limbah Kotoran Sapi untuk Biobriket sebagai Sumber Energi Alternatif di Kampung Sanan Blimbingsari Malang  | Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.                       | Kimia                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 265 | Abmas      | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Promosi Sains pada Anak Desa Tertinggal Melalui Mini Laboratorium dan Eksperimen Interaktif   | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.                      | Kimia                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                | DEPARTEMEN                   | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|-----------------------|--|---|------------------------------|---|
| 266 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengolahan Air Sungai dengan Teknologi Reverse Osmosis Membrane Sebagai Upaya Penyediaan Air Bersih dan Sanitasi Layak untuk Pembangunan Berkelanjutan di Pondok Pesantren Al Hayatul Islamiyah Lokasi: (Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur) | Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc                     | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 267 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Budidaya Terong Dan Cabai di Lahan Pinggir Sungai Desa Keputih, Kecamatan Sukolilo, Kabupaten Kota Surabaya dengan Teknik Hidroponik Sistem Irigasi Tetes: Upaya Memberdayakan Kelompok Ibu-ibu PKK  | Drs. R. Djarot Sugiarso KS, M.S.                    | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 268 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Modifikasi Limbah Kaleng Sebagai Penjernih Air Menuju Kampung Cerdas Lingkungan di Kelurahan Keputih Surabaya  | Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si.                   | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 269 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Lahan Tidak Produktif di Desa Pesanggrahan Batu Untuk Budidaya Melon dan Kale Menggunakan Metode Hidroponik Apung  | Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.            | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 270 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Smart Kampoeng Herbal Surabaya   | Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.                | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 271 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelatihan Trainer on Trainer Bisnis untuk Mahasiswa dalam Mendukung Terciptanya Sociopreneur Penggerak Ekonomi   | Muhammad Saiful Hakim, S.E., M.M., Ph.D.            | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 272 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Metadata Catalog Berbasis Cloud untuk Optimalisasi Knowledge Management pada Website ADIDES   | Gogor Arif Handiwibowo, S.T., M.MT.                 | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 273 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelatihan Kader Penggerak Desa/Kampoeng Tematik (Sertifikasi Kompetensi oleh PKKPBI dan ADIDES)  | Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T.                 | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 274 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelatihan SDGs dan ESG Report untuk Aktivist Penggerak Lingkungan  | Sri Yayu Ninglasari, S.E., M.SEI.                   | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 275 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Upaya Peningkatan Omzet Melalui Pemasaran Digital dan Manajemen Keuangan pada UMKM Coconot Oil Lokasi : (Kelurahan Kalimbo, Kecamatan Kota, Kota Kediri, Jawa Timur)   | Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.            | Matematika                   | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 276 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Peningkatan Kapasitas Tenaga SDM Perencana di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Penelitian dan Pengembangan (Bappeda Litbang) Kabupaten Tuban  | Dr. Ir. Eko Budi Santoso, Lic.rer.reg.              | Perencanaan Wilayah dan Kota | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 277 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | OPOP Jatim : Strategi Pengembangan Ekonomi Lokal di Kecamatan Lawang Kabupaten Malang Berbasis Binaan One Pesantren One Product (OPOP)   | Arwi Yudhi Koswara, S.T., M.T.                      | Perencanaan Wilayah dan Kota | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 278 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Perencanaan Destinasi Wisata Desa Meluwur Berbasis Kearifan Lokal  | Shafira Aulia Rosyida Irawan, S.PWK., M.Sc.         | Perencanaan Wilayah dan Kota | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 279 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Aplikasi Si Bunda: Aplikasi Monitoring Kesehatan Ibu Dan Anak Di Desa Menuju Indonesia Bebas Stunting   | Edwin Riksakomara, S.Kom., M.T.                     | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 280 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Layanan PIRT, Sertifikat Halal dan Google Maps untuk Wilayah Surabaya dan Sekitarnya   | Prof. Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D. | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 281 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Dashboard Manajemen Simulasi Kekuatan Geoteknologi Pertahanan Indonesia di Laut Natuna Utara   | Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.               | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 282 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Aplikasi Clastic: Aplikasi Pemilah Sampah Plastik Otomatis Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Bank Sampah di Tingkat Desa.  | Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D.                | Sistem Informasi             | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 283 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Rancang Bangun Dashboard Interaktif untuk Visualisasi Informasi Interaktif Data Organisasi Perangkat Daerah di Kabupaten Sumenep   | Dra. Lucia Aridinanti, M.T.                         | Statistika Bisnis            | Fakultas Vokasi                                   |
| 284 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Revitalisasi Pendidikan Digital: Implementasi Desain Grafis Berbasis Kecerdasan Buatan dalam Pengembangan Media Belajar Untuk Guru di Pesisir Kepulauan Madura Kabupaten Sumenep   | Ir. Sri Pingit Wulandari, M.Si.                     | Statistika Bisnis            | Fakultas Vokasi                                   |
| 285 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Rak Buku Bergerak Dengan Sistem Wireless Remote Control Bagi Motor Penggerak Pada Pita Frekuensi 2,4 Ghz di Perpustakaan Sekolah YPAC Surabaya   | Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.                | Studi Pembangunan            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 286 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Peningkatan Kapasitas Digital Marketing and Branding untuk Pegiat UMKM sebagai Upaya Penguatan Sustainable Livelihood Assets di Kabupaten Lumajang   | Yuni Setyaningsih, S.K.Pm., M.Sc.                   | Studi Pembangunan            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                              | DEPARTEMEN             | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|-----------------------|--|---|------------------------|---|
| 287 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Intervensi Hulu Penjernihan Air Payau Menjadi Air Bersih dengan Menggunakan Membran Reverse Osmosis dalam Upaya Pengentasan Krisis Air Bersih di Pondok Pesantren Kedunglo Miladiyyah                    | Deti Rahmawati, S.I.P., M.T.                      | Studi Pembangunan      | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 288 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Literasi Kesehatan Lingkungan Hunian bagi Keluarga dengan Anak Stunting dan Pendampingan Hunian Sehat dengan Pemanfaatan Ventilasi Alami   | Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.              | Studi Pembangunan      | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 289 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemberdayaan Masyarakat Melalui Inovasi Teknologi Penghasil Es Berbasis Energi Terbarukan, sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas dan Kualitas Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Desa Bringsang, Madura      | Dr.Eng. Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.             | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 290 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Penerapan on Grid Photovoltaic pada Mesin Pencacah Sampah untuk Pupuk Organik pada Tempat Pengolahan Sampah Reduce – Reuse – Recycle (TPS 3R) Desa Madiredo, Malang, Jawa Timur                          | Prof. Heri Suryoatmojo, S.T., M.T., Ph.D.         | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 291 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Penerapan Teknologi Tepat Guna pada Desa Krogowanan Magelang Menggunakan Drone dilengkapi Sistem Penyemprotan Pestisida dalam Rangka Meningkatkan Produktivitas Kelompok Petani Padi                     | Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.               | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 292 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Inovasi Mesin Penyortir Kopi Otomatis Berbasis Solar Cell Guna Meningkatkan Kualitas Pengelohan Kopi di Desa Jambuwer  | Prof. Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.     | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 293 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Perancangan Sistem Pompa Air Terintegrasi On-Grid Photovoltaic dan Elektrifikasi Area Persawahan Guna Mengurangi Biaya Irigasi Pada Kelompok Tani "Karya Tani" Kediri, Jawa Timur                        | Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.              | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 294 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Ultrasonic Wave Generator Berbasis Solar Cell Serta Monitoring Kelembaban Tanah untuk Membasmi Hama Pertanian Guna Meningkatkan Kualitas Hasil Panen Kelompok Tani Desa Ngronggot            | Dr. I Gusti Ngurah Satriyadi Hernanda, S.T., M.T. | Teknik Elektro         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 295 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Aplikasi Teknologi Informasi dalam Eduwisata di Kawasan Kalurahan Sumbersari, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman untuk Meningkatkan Minat Belajar Biologi Dan Fisika Pada Siswa SMP dan SMA | Lucky Putri Rahayu, S.Si., M.Si.                  | Teknik Elektro Otomasi | Fakultas Vokasi                                   |
| 296 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Perangkap Hama Sawah Otomatis dan Charging Station Alat Pertanian Bertenaga Surya di Desa Pakisrejo, Tulungagung, Jawa Timur   | Dr. Berlian Al Kindhi, S.ST., M.T.                | Teknik Elektro Otomasi | Fakultas Vokasi                                   |
| 297 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Rancang Bangun Oil Spinner Sebagai Peniris Minyak Goreng Otomatis Terintegrasi Panel Surya dalam Meningkatkan Kualitas Produk Kerupuk pada UMKM Toko Lestari   | Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.                  | Teknik Fisika          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 298 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Bank Pakan Silase Cerdas untuk Mengatasi Kelangkaan Pangan Ternak Sapi Perah Kelompok Masyarakat Ruang Millennial   | Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.       | Teknik Fisika          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 299 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Rumah Industri Pengolahan Sampah Organik/Anorganik Pada Tempat Pengolahan Sampah Terpadu untuk Mendukung Program Waste to Energy Desa Buncitan   | Dr. Suyanto, S.T., M.T.                           | Teknik Fisika          | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 300 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Optimasi Pakan Ternak: Integrasi Mesin Pencacah dan Pengembangan Tanaman Indigofera Menuju Pengolahan Hasil Pertanian Berkelanjutan  | Dr. Ir. Widya Utama, DEA                          | Teknik Geofisika       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 301 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Destinasi Wisata Berbasis Taman Bumi Dalam Mendukung Terwujudnya Global Geopark UNESCO di Sekitar Kompleks Gunung Bromo Tengger Semeru (BTS)  | M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng.            | Teknik Geofisika       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 302 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Peningkatan Kualitas dan Diversifikasi Hasil Olahahan Produk VCO (Virgin Coconut Oil), Desa Sekar, Kecamatan Donorejo, Pacitan, Jawa Timur   | Dr. Ayi Syaeful Bahri, S.Si., M.T.                | Teknik Geofisika       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 303 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Sijagung: Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Rantai Produksi Jagung   | Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.                  | Teknik Geomatika       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 304 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Aplikasi Monitoring Indeks Kesehatan Tanaman Budidaya Pertanian Berbasis Visualisasi Desktop (Web)   | Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.                  | Teknik Geomatika       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 305 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Modul Realitas Virtual untuk Pembelajaran Kepemimpinan di Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah   | Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D.                    | Teknik Informatika     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                         | DEPARTEMEN                 | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|-----------------------|---|--|----------------------------|---|
| 306 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Revolusi Digital Peningkatan Daya Saing Bisnis Santridigipreneur melalui Eksplorasi Aplikasi Virtual Reality  | Siska Arifiani, S.Kom., M.Kom.               | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 307 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | FABAKO : Program Pemanfaatan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash (FABA) Sebagai Paving Jalan untuk Meningkatkan UMKM Masyarakat Paiton  | Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.          | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 308 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengaplikasian Sistem Aquaponic Menggunakan Sumber Energi Alternatif Photovoltaic untuk Menumbuhkan Ekonomi Kreatif di Karang Taruna Ergamor di Desa Roomo Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik   | Akhmad Ibnu Hija, S.T., M.T.                 | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 309 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Budi Daya Cacing untuk Mengolah Limbah Organik di Smart Kampung Herbal Surabaya. Lokasi : Ngagel, Surabaya, Jawa Timur  | Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA.              | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 310 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Implementasi dan Pelatihan Teknologi Mesin Vacuum Frying Guna Meningkatkan Kapasitas Produksi Olahan Buah Pisang Mas Kirana Bagi UMKM "Gedang Mas" Desa Tukum, Kec. Tekung, Kab. Lumajang, Jawa Timur                                 | Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.                | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 311 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembuatan Alat Monitoring Ph, Temperatur, Kelembaban, Dan Pengeringan Pada Proses Fermentasi Coklat Kakao Berbasis Android Untuk Meningkatkan Nilai Jual Kakao PT Perkebunan Nusantara Di Daerah Sukogidri, Jember                    | I Putu Eka Widya Pratama, S.Si., M.Sc. RWTH. | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 312 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Implementasi Alat Evaluasi Kesuburan Tanah dan Pengolahan Sampah Organik Menjadi Pupuk Cair Dilengkapi Internet Of Things Untuk Peningkatan Kualitas Produk Pertanian di Persawahan Tlogowaru, Kec. Merakurak, Kab. Tuban, Jawa Timur | Ahmad Fauzan Adziimaa, S.T., M.Sc.           | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 313 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelatihan Dan Pemasangan Sensor Level Otomatis Tandon Air untuk Meningkatkan Ketahanan Air Masyarakat Dusun Badu, Kecamatan Pucuk, Lamongan   | Dwi Nur Fitriyanah, S.ST., M.T.              | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 314 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Implementasi Photovoltaic Pada Smart Air Monitoring and HEPA System Menggunakan Metode Fuzzy Logic di Ruang Publik Untuk Kesehatan dan Lingkungan yang Berkelanjutan  | Safira Firdaus Mujiyanti, S.T., M.T.         | Teknik Instrumentasi       | Fakultas Vokasi                                   |
| 315 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Eksplorasi Potensi Akuifer Air Tanah Sebagai Strategi Proaktif dalam Mengatasi Kelangkaan Air Bersih dan Upaya Awal Pemberdayaan Masyarakat di Desa Jamberejo, Kecamatan Kedungadem, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur        | Yoyok Setyo Hadiwidodo, S.T., M.T., Ph.D.    | Teknik Kelautan            | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 316 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pendampingan Sertifikasi Halal Tenant di Kantin Departemen Teknik Kimia & UMKM Kawasan Rungkut: Langkah Awal Menuju Percepatan Tercapainya Zona KHAS Pusat Kuliner di Surabaya  | Dr. Orhidea Rachmaniah, S.T., M.T.           | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 317 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pendampingan Fasilitasi Sertifikasi Halal di Kampung Madani Surabaya  | Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.            | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 318 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Percepatan Sertifikasi Halal Rumah Potong Hewan di Kabupaten Jombang  | Dr. Fahmi, S.T.                              | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 319 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Penerapan Teknologi Dalam Pemetaan dan Peremajaan Jaringan Distribusi Air Sumur Bor Swadaya Masyarakat Dusun Ngentak Kulon Desa Selorejo Kabupaten Magetan  | Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.                | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 320 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pendampingan Sertifikasi Halal UMKM Kelurahan Jagir Guna Menuju Kampung Madani Surabaya   | Daril Ridho Zuchrillah, S.T., M.T.           | Teknik Kimia Industri      | Fakultas Vokasi                                   |
| 321 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Implementasi Alat Pintal Single Spindle dan Alat Tenun untuk Menghasilkan Benang dan Kain Serat Daun Nanas di Desa Bedali Kabupaten Kediri  | Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, M.Sc.             | Teknik Kimia Industri      | Fakultas Vokasi                                   |
| 322 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Peningkatan Kompetensi Guru-Guru SMK Jawa Timur dalam Bidang Aplikasi Mikrobiologi Industri Guna Pendidikan Berkualitas dan Berkelanjutan   | Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.                | Teknik Kimia Industri      | Fakultas Vokasi                                   |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                                | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|-----------------------|--|---|-------------------------------|---|
| 323 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Teknologi Aquaponic pada Pondok Pesantren Sebagai Upaya Pemberdayaan untuk Kemandirian Pondok Pesantren di Jawa Timur  | Ahmad Zaini, S.T., M.T.                             | Teknik Komputer               | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 324 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelibatan Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah di Sekitar Area Wisata Pantai Boom, Kabupaten Tuban, Lokasi : (Kelurahan Kutorejo, Kecamatan Tuban, Tuban, Jawa Timur)                                   | Prof. Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D. | Teknik Lingkungan             | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 325 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Edukasi dan Praktik Instalasi Unit Perdagangan Karbon Skala Rumah Tangga Berbasis Portable And Modular Biogas Reactor Dilengkapi Sistem Pemantauan Gas Metan Secara Daring                             | Mashudi, S.Si., M.ENVM.                             | Teknik Lingkungan             | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 326 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Zona Khas Kantin Unit Departemen Teknik Material dan Metalurgi dan Teknik Mesin ITS   | Rindang Fajarin, S.Si., M.Si.                       | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 327 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pengembangan Biocontrol Berbasis Nano Chitosan Oligosaccharide untuk Meningkatkan Kualialitas Produksi Pertanian   | Prof.Dr. Sungging Pintowantoro, S.T., M.T.          | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 328 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Rancang Bangun Fotoreaktor Menggunakan Material Fotokatalis Komposit CuO dan TiO2 dengan Nanoselulosa untuk Degradasi Limbah Zat Warna pada Proses Pembuatan Batik di UMKM Rumah Batik Jawa Timur      | Haniffudin Nurdiansah, S.T., M.T.                   | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 329 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembuatan Alat Pemotong Keripik Berbasis Alumina (Al2O3) dari Lahar Dingin Gn. Semeru untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Industri Makanan UD. Sumber Makmur Senduro, Kab. Lumajang.                  | Vania Mitha Pratiwi, S.T., M.T.                     | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 330 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Gelombang Laut untuk Menggerakkan Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut pada Kapal Nelayan 10 GT  | Prof.Dr. Wiwiek Hendrowati, S.T., M.T.              | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 331 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pembuatan Mesin Pengupas Kedelai untuk Skala Industri  | Prof. Dr. Harus Laksana Guntur, S.T., M.Eng.        | Teknik Mesin                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 332 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Diseminasi Teknologi Robot Pembersih Pantai sebagai Upaya untuk Menjaga Kelestarian Pantai Dalegan   | Muhammad Lukman Hakim, S.T., M.T.                   | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 333 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Mesin Press Hidrolik untuk Meningkatkan Produktivitas Spirulina di PT. Spirallife Bioteknologi Indonesia – Site Jombang  | Dedy Zulhidayat Noor, S.T., M.T., Ph.D.             | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 334 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Kemitraan Dalam Rangka Pemberdayaan Santri untuk Meningkatkan Kesejahteraan Pondok Pesantren Bidayatul Bidayah Asrama Al-Qurtuby dengan Memanfaatkan Limbah Pertanian Sebagai Sumber Bank Pakan Ternak | Liza Rusdiyana, S.T., M.T.                          | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 335 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Implementasi Mesin Proofer Berbasis Mikrokontroler Guna Mempercepat Laju Pengembangan Adonan Roti pada UKM Rastarindo  | Mashuri, S.Si., M.T.                                | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 336 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Sistem Pemupukan Tanaman Kangkung Berbasis Teknologi Cerdas pada Komunitas Petani Kangkung Desa Manunggal Kec. Ngusikan Jombang                                       | Ir. Suhariyanto, M.T.                               | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 337 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Program Pemberdayaan Masyarakat pada Penerapan Teknologi Pengolahan Carragenan Terpadu Berbasis Teknologi Digital untuk Menunjang Program Ekonomi Biru   | Prof. Ir. Raden Sjarief Widjaja, Ph.D.              | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 338 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Integrasi Sistem Desalinasi Air Laut dan Sistem Produksi Garam Modern Berkelanjutan Berbasis Tenaga Surya di Eduwisata Garam Mutiara Saghara   | Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D.                   | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 339 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pelatihan Pembuatan Coolbox Dan Ice Gel Ekonomis dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Hasil Tangkap Nelayan  | Totok Yulianto, S.T, M.T.                           | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 340 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | Pemberdayaan Masyarakat Dengan Pembuatan Pakan Ternak Organik Sebagai Alternatif Penyedia Pakan Ikan di Desa Tukum Kec. Tekung Kab. Lumajang   | Dr.Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.         | Teknik Perkapalan             | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 341 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk | OPOP (One Pesanten One Product) Manajemen Kopontren (Koperasi Pondok Pesantren) - Pelatihan Certified Competency oleh PKKPB dan ADIDES (Asosiasi Dosen Integrator Desa)                                | Yudha Prasetyawan, S.T., M.Eng.                     | Teknik Sistem dan Industri    | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA                                | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                              | DEPARTEMEN                   | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------|---|
| 342 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk                | Pendampingan Manajemen Keuangan dalam Pengelolaan Unit Usaha Untuk Kemandirian. Lokasi: (SLB Putra Manunggal, Kebumen, Jawa Tengah)   | Prof. Dr. Ir. Sri Gunani Partawi, M.T.            | Teknik Sistem dan Industri   | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 343 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk                | Kontekstualisasi Pembelajaran Mahasiswa, Penggerak Ekonomi (Asosiasi UKM & Pelaku UKM) Serta Pengelola Pendidikan di Jawa Timur (Forum Larasdikdudi SMA SMK LKP Perguruan Tinggi)   | Prof.Dr. Ir. Mokh Suef, M.Sc (Eng)                | Teknik Sistem dan Industri   | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 344 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk                | Integrasi Teknologi IoT dalam Pengembangan Sistem Pemantauan Kualitas Air dan Kesehatan Udang untuk Optimalisasi Produksi Perikanan. Lokasi : (Dusun: Kajar, Desa: Pandanrejo, Kecamatan: Bumiaji, Kabupaten Malang, Provinsi - Jawa Timur) | Dr.techn. Ir. Raden Venantius Hari Ginardi, M.Sc. | Teknologi Informasi          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 345 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk                | Peningkatan Pembelajaran Berbasis Artificial Intelligence di Pesantren Teknologi Majapahit Mojokerto  | Ir. Khakim Ghozali, M.MT.                         | Teknologi Informasi          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 346 | Abmas    | ITS         | Abmas Berbasis Produk                | Sistem Pertanian Intensif dengan Model Tumpang Sari Tanaman dan Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas dan Efisiensi Penggunaan Pupuk Berbasis IoT   | Ridho Rahman Hariadi, S.Kom, M.Sc.                | Teknologi Informasi          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 347 | Abmas    | ITS         | Abmas Prioritas                      | Gerakan Seribu Produk Ekspor UMKM Jawa Timur  | Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.             | Fisika                       | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 348 | Abmas    | ITS         | Abmas Prioritas                      | Gerakan Seribu Kader Wirausaha Sosial Penggerak Desa  | Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.              | Manajemen Bisnis             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 349 | Abmas    | ITS         | Abmas Prioritas                      | Gerakan Seribu Alat Cuci Darah Portable   | Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech.                  | Teknologi Kedokteran         | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 350 | Abmas    | ITS         | Abmas Teknologi Tepat Guna Prioritas | Pengembangan Teknologi Tepat Guna Oven Pengerik Ikan dengan Sistem Konveksi Natural untuk Masyarakat Pesisir Provinsi Jawa Timur  | Dedy Zulhidayat Noor, S.T., M.T., Ph.D.           | Teknik Mesin Industri        | Fakultas Vokasi                                   |
| 351 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Melangkah Bersama: KKN Pemberdayaan Masyarakat dengan Pengajaran Visual-Interaktif dan Program Peningkatan Gizi untuk Meningkatkan Pembelajaran dan Kesejahteraan Anak  | Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.                     | Aktuaria                     | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 352 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Tangan Baik Keluarga Mahasiswa ITS Bersama UNITE Tampilkan Pameran Sosial dan Penggalangan Dana Untuk Pemenuhan Hak-hak Anak Terdampak Kekeringan di Indonesia Timur  | Imam Safawi Ahmad, S.Si., M.Si.                   | Aktuaria                     | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 353 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | PENGEMBANGAN DESAIN DAN TATANAN WARUNG MAKAN HEMAT ENERGI PADA HOTEL SINGASARI, SERIRIT, BALI Lokasi : Kecamatan Seririt, Kabupaten Buleleng, Bali  | Dr.Eng. Ddidit Novianto, S.T., M.Eng.             | Arsitektur                   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 354 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | HARMONY ALAM PURWO : Pemberdayaan Desa Penyangga melalui Bioproduk berbasis Konservasi di Kawasan Alas Purwo, Ujung Timur Pulau Jawa  | Iska Desmawati, S.Si., M.Si.                      | Biologi                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 355 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Pemberdayaan Masyarakat dan Karang Taruna Panca Duta Bakra di Desa Barengkraj dalam Pembuatan Pakan Ikan Lele Sebagai Usaha Ekonomis Produktif  | Nova Maulidina Ashuri, S.Si., M.Si.               | Biologi                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 356 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Penanaman dan Pembibitan Mangrove di Pulau Poteran Sebagai Upaya Pencegahan Abrasi dan Pemulihan Ekosistem Pesisir  | Dr.techn. Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T.     | Biologi                      | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 357 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Inisiasi Kemandirian Pangan Panti Asuhan Aisyiyah dengan Budidaya Akuaponik dan Pemanfaatan Limbah Makanan menjadi Pupuk Organik Cair untuk Menghasilkan Panen Sayur sekaligus Ikan yang Berkualitas  | Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.                       | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 358 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | Transformasi Edukasi Menuju Masa Depan Berdaya : Membangun Fondasi Pendidikan Holistik Melalui penerapan Metode Pembelajaran Inovatif di KAPUAS (Kampung Putat Cerdas) Surabaya   | Herdyanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si.           | Kimia                        | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 359 | Abmas    | ITS         | KKN                                  | KKN Kolaborasi : KKN Kebangsaan & KKN Bersama XII Tahun 2024  | Fendy Firmansyah, S.T., M.T.                      | Perencanaan Wilayah dan Kota | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |

| NO  | KEGIATAN | SUMBER DANA | SKEMA | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                          | DEPARTEMEN                    | FAKULTAS  |
|-----|----------|-------------|-------|---|---|-------------------------------|---|
| 360 | Abmas    | ITS         | KKN   | Optimalisasi Lahan Perkebunan Rakyat Melalui Peningkatan Sistem Pengairan Lahan Berbasis Masyarakat Untuk Meningkatkan Produktivitas dan Potensi Daerah   | Surya Hadi Kusuma, S.T., M.T.                 | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 361 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pemberdayaan Masyarakat Melalui Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu Desa Kalirejo Berbasis Mitigasi Bencana   | Anoraga Jatayu, S.T., M.Si.                   | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 362 | Abmas    | ITS         | KKN   | Program Digitalisasi Pelayanan Masyarakat Desa Pangkah Kulon, Kecamatan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik   | Ardy Maulidy Navastara, S.T., M.T.            | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 363 | Abmas    | ITS         | KKN   | Urban Farming : Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Sistem Bioflok Melalui Pemberdayaan Pemuda Karang Taruna Karya Muda   | Rivan Aji Wahyu Dyan Syafitri, S.PWK., M.Ars. | Perencanaan Wilayah dan Kota  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 364 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pelatihan Artificial Intelligence pada Siswa SMK untuk Meningkatkan Computational Thinking  | Dr. Dwi Endah Kusriani, S.Si, M.Si.           | Statistika Bisnis             | Fakultas Vokasi                                   |
| 365 | Abmas    | ITS         | KKN   | KKN Infrastruktur 2024 : Sistem Pengelolaan Limbah Kulit Kerang untuk Pembuatan Paving Blok. Lokasi : Desa Tambak Wedi, Kec. Kenjeran, Kota Surabaya, Jawa Timur  | Juan Pandu Gya Nur Rochman, S.Si., M.T.       | Teknik Geofisika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 366 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pemetaan Potensi Air Tanah Untuk Mendukung Pembangunan Sumur Wakaf Sebagai Upaya Pencegahan Kekeringan Di Desa Sumberharjo, Kec. Sumberejo, Kab. Bojonegoro   | Eki Komara, S.T., M.T.                        | Teknik Geofisika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 367 | Abmas    | ITS         | KKN   | Implementasi Teknologi Pakan Otomatis pada Eerator menggunakan Photovoltaic Guna Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Gurame di Desa Wonorejo, Tulungagung.  | Safira Firdaus Mujiyanti, S.T., M.T.          | Teknik Instrumentasi          | Fakultas Vokasi                                   |
| 368 | Abmas    | ITS         | KKN   | Implementasi Teknologi Sistem Control and Monitoring Automatic Grain Dryer Menggunakan PLTS Guna Meningkatkan Efektivitas Pengolahan Pengeringan Gabah Lokasi : (Kecamatan Pakel, Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur)          | Brian Raafi'u, S.ST., M.T.                    | Teknik Instrumentasi          | Fakultas Vokasi                                   |
| 369 | Abmas    | ITS         | KKN   | Inovasi Sistem Pemantauan Udara Ramah Lingkungan di Ruang Publik Desa Roomo untuk Mendukung Kesehatan dan Keberlanjutan Lingkungan  | I Putu Eka Widya Pratama, S.Si., M.Sc. RWTH.  | Teknik Instrumentasi          | Fakultas Vokasi                                   |
| 370 | Abmas    | ITS         | KKN   | Penyuluhan Pemupukan Melalui Aplikasi dan Detektor Kondisi Tanah Untuk Menunjang Masa Tanam yang Lebih Produktif di Lingkungan Pertanian Tlogowaru, Kec. Merakurak, Kab. Tuban, Jawa Timur                                    | Ahmad Fauzan Adziimaa, S.T., M.Sc.            | Teknik Instrumentasi          | Fakultas Vokasi                                   |
| 371 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Potensi Sumber Daya Kelautan dan Penanaman Terumbu Karang di Pulau Bawean Lokasi : Gresik, Provinsi Jawa Timur   | Santi Frestiquali, S.T., M.T.                 | Teknik Kelautan               | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 372 | Abmas    | ITS         | KKN   | Merawat Bumi, Menyemai Pangan : Edukasi Pengelolaan Sampah dan Budidaya Tanaman bagi Pelajar Sekolah Dasar  | Daril Ridho Zuchrillah, S.T., M.T.            | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 373 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Menjadi Pupuk Organik Cair (POC) sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Ekonomi Kelompok Ibu Pkk Desa Kenjeran   | Dr. Saidah Altway, S.T., M.T.                 | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 374 | Abmas    | ITS         | KKN   | Vermicomposting Sebagai Upaya Mereduksi Sampah Organik Rumah Tangga Pada Kampung Nelayan  | Dr. Eng. Achmad Dwitama Karisma, S.T., M.T.   | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 375 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pembuatan Sistem Penampungan Air Hujan Dengan Filtrasi Sederhana Untuk Mewujudkan Akses Air Bersih dan Sanitasi di Balai Keputih Tegal Gang 9 Surabaya  | Haniffudin Nurdiansah, S.T., M.T.             | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 376 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pengembangan Pelatihan dan Produksi Eco Enzim untuk Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas Pertanian Lokal Serta Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Sebagai Pupuk Organik Melalui Kompos di Glinggang Kec Sampung Kab Ponorogo | Mashuri, S.Si., M.T.                          | Teknik Mesin Industri         | Fakultas Vokasi                                   |
| 377 | Abmas    | ITS         | KKN   | Workshop Sistem Permesinan, Navigasi dan Konstruksi Kapal pada Siswa SMK Perikanan dan Kelautan untuk Mempersiapkan dalam Dunia Kerja   | Dr.Eng. Dhimas Widhi Handani, S.T., M.Sc.     | Teknik Sistem Perkapalan      | Fakultas Teknologi Kelautan                       |
| 378 | Abmas    | ITS         | KKN   | Pelatihan Kesadaran Keamanan Siber (Cyber Security Awareness) pada Era Digital untuk Guru Madrasah dan Sekolah Menengah di Karesidenan Madiun   | Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.    | Teknologi Informasi           | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                              | DEPARTEMEN                  | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|---|---|-----------------------------|---|
| 379 | Abmas      | ITS         | KKN                   | Pelatihan Pembelajaran Interaktif STEM Pictoblox dan ESP32 untuk Guru Sekolah Dasar dan Menengah di Blitar  | Ir. Muchammad Husni, M.Kom.                       | Teknologi Informasi         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 380 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Peran Support Dan Self-Compassion Terhadap Resiliensi Pemimpin Perempuan  | Ni Gusti Made Rai, S.Psi, M.Psi                   | Departemen Manajemen Bisnis | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 381 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Desain Regenerative Braking Menggunakan Hybrid Energy Storage System Dengan Pengendalian Artificial Neural Network Pada Sepeda Motor Listrik Bangkits Cendrawasih                           | Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D.              | Departemen Teknik Elektro   | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 382 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Nanofluida Berbasis Campuran Air Dengan ZnO/SiO2 Untuk Peningkatan Ekektivitas Penukar Panas Bertipe Finned Tube   | Dr.rer.nat Ruri Agung Wahyuono, ST, MT            | Departemen Teknik Fisika    | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 383 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Penggunaan Filler Zirconium Oxide (ZrO2) Tersilanisasi Pada Matriks Polymethyl Methacrylate (PMMA) Terhadap Kekerasan Denture Teeth (Gigi Tiruan)                                  | Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.                     | Departemen Teknik Kimia     | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 384 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Scale-Up Bubble Column Reactor Sistem CO2-CA(OH)2 Aqueous Solution Dengan Simulasi Computational Fluid Dynamics (CFD)   | Prof. Dr. Ir. Sugeng Winardi, M.Eng               | Departemen Teknik Kimia     | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 385 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Budaya Nusantara Sebagai Inspirasi Pembuatan Asesoris Interior Dengan Sentuhan Lokal  | Aria Weny Anggraita, S.T., M.MT.                  | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 386 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemetaan Kreatifitas Bagi Anak-Dewasa Berkebutuhan Khusus Sebagai Sarana Terapi Seni Bernilai Ekonomi   | Lea Kristina Anggraeni, S.T., M.Ds.               | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 387 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Desain Warna Tematik Pada Ruang Kemoterapi Anak   | Anggra Ayu Rucitra, S.T., M.MT.                   | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 388 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Intelligent Business Dalam Mengolah Sampah Plastik Untuk Furniture Rumah Tangga Sebagai Identitas Dan Kearifan Lokal Penduduk Kampung Berseri Astra Keputih                                 | Dr. Ir. Prasetyo Wahyudie, MT.                    | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 389 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Nostalgia Dalam Desain Interior Di Pariwisata Heritage Perkotaan: Perbandingan Antara Generasi Di Surabaya  | Onna Anieqo Tanadda, S.Ds., M.Ds.                 | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 390 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Studi Pengaruh Dimensi Partisi Samping Ruang Pamer Pada Aspek Visual Dan Akustik  | Thomas Ari Kristianto, S.Sn., M.T.                | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 391 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Penerapan Fikih Desain Pada Interior Masjid Di Indonesia Kasus: Masjid Masyarakat Di Surabaya   | Dr. Ir. Budiono, M.Sn.                            | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 392 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Realitas Lingkungan Dengan Spatial Augmented Reality (SAR) Terhadap Anak Nyctophobia   | Caesario Ari Budianto, S.T., M.T.                 | Desain Interior             | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 393 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Perancangan Identitas Visual Kampung Ketandan Untuk Pengembangan Strategi Branding Kawasan Wisata Kota Surabaya   | Putri Dwitarsari, S.T., M.Ds.                     | Desain Komunikasi Visual    | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 394 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Perancangan Komik Digital Sebagai Media Promosi Hasil Pemberdayaan Lingkungan Dan Kegiatan Usaha Kampung Mandiri Surabaya   | Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.                   | Desain Komunikasi Visual    | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 395 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Pemilihan Rute Kapal Di Perusahaan Pelayaran & Pengukuran Kinerja Sustainable Supply Chain Pada Perusahaan Hidroponik  | Mushonnifun Faiz Sugihartanto, S.T., M.Sc.        | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 396 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Perancangan Kerangka Penerapan Service Operation Management Pada Usaha Kecil Dan Menengah   | Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T.               | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 397 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Dampak Kemampuan Manajerial Terhadap Penerapan Strategi Environmental, Social, & Governance (ESG): Analisis Regresi Data Panel Pada Perusahaan Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2022 | Geodita Woro Bramanti, S.T., M.Eng.Sc.            | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 398 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Pengaruh Social Media Marketing Dan Fear Of Missing Out (FOMO) Pada Produk Healthy Food  | Dr. Lissa Rosdiana Noer, S.T., M.MT.              | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 399 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Navigating Entrepreneurship And Innovation: Insights From Indonesia's Entrepreneurial Ecosystem   | Gogor Arif Handiwibowo, S.T., M.MT.               | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 400 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Peran Transformasi Digital Untuk Meningkatkan Kinerja Bisnis  | Dr.oec.HSG. Syarifa Hanoum, S.T., M.T.            | Manajemen Bisnis            | Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital        |
| 401 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Klasifikasi Jenis Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Faster Regional – Convolutional Neural Network (Faster R-CNN)  | Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si., M.T.        | Matematika                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 402 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Perhitungan Harga Opsi Basket Dengan Menyertakan Faktor Korelasi Menggunakan Metode Homotopi Perturbasi   | Endah Rokhmatai Merdika Putri, S.Si., M.T., Ph.D. | Matematika                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 403 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Metode Pengenalan Micro-Expression Berdasarkan Penggabungan Jaringan Action Unit Dan Variational Graph Autoencoder   | Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.               | Matematika                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 404 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Estimasi Variabel Model Pertumbuhan Pengangguran Menggunakan Metode Extended Kalman Filter  | Prof., Dr., Drs. Chairul Imron, MI.Komp.          | Matematika                  | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                       | DEPARTEMEN               | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|--|--|--------------------------|---|
| 405 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemodelan Dan Kontrol Optimal Pertumbuhan Ekonomi Industri Dengan Investasi Menggunakan Model Ramsey-Cass-Koopmans   | Prof. Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.         | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 406 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Aplikasi Teorema Titik Tetap Pada Ruang Metrik Kuasi Untuk Masalah Eksistensi Dan Ketunggalan Solusi Dari Persamaan Cauchy Tidak Homogen                               | Dr. Kistosil Fahim, S.Si., M.Si.           | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 407 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Dimensi Metrik Sisi Nonlokal Graf Korona Derajat   | Dr.,Dra. Rinurwati, M.Si                   | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 408 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Optimasi Rute Pengiriman Kargo Udara Dengan Pendekatan Artificial Bee Colony Di Bidang Transportasi Dan Logistik   | Dr. Valeriana Lukitosari, S.Si., M.T.      | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 409 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Penerapan Transformasi Kuantum Wavelet Pada Kompresi Citra Kuantum  | Muhammad Syiful Mufid, S.Si., M.Si., Ph.D. | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 410 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengendalian Optimal Dan Analisis Model Penyebaran Penyakit Pneumonia Pada Balita Di Provinsi Jawa Timur Menggunakan Prinsip Minimum Pontryagin                        | Drs. Kamiran, M.Si.                        | Matematika               | Fakultas Sains dan Analitika Data                 |
| 411 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | EGFR Mutation in Lung Adenocarcinoma: A Machine Learning Model   | dr. Edwin Nugroho Njoto, Sp.PD, MIPH, MHM  | Program Studi Kedokteran | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 412 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Sistem Analisa Citra Wajah Berbasis Image Processing Dan Machine Learning Untuk Deteksi Stroke Dan Sleep Apnea Secara Non-Kontak                                       | Nada Fitriyatul Hikmah, S.T., M.T.         | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 413 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Mesin Hemodialisis Its Dalam Peningkatan Standar Parameter Keamanan Dan Mutu Melalui Pengujian Dan Kalibrasi Sistem Mesin Hemodialisis                    | Ir. Josaphat Pramudijanto, M.Eng.          | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 414 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Advanced Rehabilitation System For Motor Disorder By Functional Electrical Stimulation (FES) And Hybrid Of FES And Robotic Rehabilitaion                               | Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.         | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 415 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Sistem Deteksi Dini Gangguan Kesehatan Dan Pendukung Diagnosis Berbasis Citra Dengan Antar Muka Chatbot   | Norma Hermawan, S.T., M.T., Ph.D.          | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 416 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Rancang Bangun Sistem Radar Non-Contact Untuk Mendeteksi Vital Sign Berbasis Radar CW Dan FMCW Pada Alat-Alat Kesehatan  | Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.           | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 417 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Citra Medis Menggunakan Metode Image Processing Dan Machine Learning  | Prof.Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.    | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 418 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Rancang Bangun Sistem Deteksi Kesehatan Jantung Secara Non-Invasif dengan Teknologi Visual TFT dan Raspberry Pi menggunakan Pendekatan Sensor dan Machine Learning     | Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.           | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 419 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Development Of Assistive Systems For Persons With Disabilities To Improve Quality Of Life Including Assistive Mobility, Learning Process, Toileting, And Communication | Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T.           | Teknik Biomedik          | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 420 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Rancang Bangun Purwarupa Sistem Kontrol Dan Monitoring Kereta Hybrid Multi Protokol Berbasis PLC   | Dr. Suwito, S.T., M.T.                     | Teknik Elektro           | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 421 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | 3D Simultaneous Localization And Mapping Dengan Mempertimbangkan Global Nearest Neighbor Sebagai Kognisi Autonomous Indoor Vehicle Berbasis Lidar                      | Prof.Dr. Trihastuti Agustinah, S.T., M.T.  | Teknik Elektro           | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 422 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Sistem Pembuatan Household Object Dataset Menggunakan Kamera Multimodal Dan Machine Learning Untuk Domestic Service Robot                                 | Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.   | Teknik Elektro           | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 423 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Biosensor Karbon Dot Terdoping N Dan S Untuk Pendeteksi Ion Logam Berat   | Dyah Sawitri, S.T., M.T.                   | Teknik Fisika            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 424 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Dan Ketinggian Panel Surya Dari Permukaan Air Terhadap Kinerja Plts Terapung   | Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.              | Teknik Fisika            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 425 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Rancang Bangun Sistem Gerak Pitching, Rolling, Dan Yawing Pada Quadplane IKO-1-TF Berbasis Logika Fuzzy  | Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.        | Teknik Fisika            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 426 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Reduksi Beban Pendinginan Ruang Pada Rumah Etnis Tropis Pasuruan Menggunakan Pendinginan Pasif Lapisan Termokromik   | Dr. Suyanto, S.T., M.T.                    | Teknik Fisika            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 427 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Fuzzy-Multi Criteria Decision Method Untuk Seleksi Material Komposit Body Unmanned Aerial Vehicle Skywalker X8   | Prof. Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.  | Teknik Fisika            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                                  | DEPARTEMEN                 | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|---|---|----------------------------|---|
| 428 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Identifikasi Signatur Penciri Spektra Daging Dengan Menggunakan Teknik Pengukuran Hyperspectral Reflectance Untuk Keperluan Autentifikasi Keaslian Bahan Makanan Hewani.                                    | Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc. | Teknik Fisika              | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 429 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Perancangan Sistem Prediksi Keandalan Secara Real-Time Menggunakan Artificial Neural Network Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya   | Muhammad Khamim Asy'ari, S.T., M.T.                   | Teknik Fisika              | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 430 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Fabrikasi Fotoanoda Heterojunction TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>2</sub> O Melalui Metode Chemical Bath Deposition Dengan Modifikasi Dopan Grafit Untuk Meningkatkan Efisiensi Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC) | Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.                | Teknik Fisika              | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 431 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Implementasi Path Planning Pada Traktor Pertanian Secara Otonom Berdasarkan Regresi Linear Bidang Pandang (Fov) Menggunakan Yolov3  | Andi Rahmadiansah, S.T., M.T.                         | Teknik Fisika              | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 432 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Keamanan Informasi Dan Jaringan Komputer  | Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.               | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 433 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Optimizing Time Series Classification Through Shapelets: A Comparative Study Of Algorithms And Feature Selection Methods  | Dr. Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.                         | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 434 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemetaan Objek Untuk Basis Data Sql Dan Nosql Pada Kasus Relasi   | Ir. Siti Rochimah, M.T., Ph.D.                        | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 435 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Mekanisme Efisiensi Pengiriman Data Pada Lingkungan Jaringan Nirkabel   | Dr.Eng. Radityo Anggoro, S.Kom., M.Sc.                | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 436 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemodelan Sistem Rekomendasi Beli Dan Jual Saham Menggunakan Metode Random Forest   | Ir. Arya Yudhi Wijaya, S.Kom., M.Kom.                 | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 437 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisa Sentimen Berdasarkan Aspek Mental Disorder Menggunakan Gated Recurrent Unit   | Kelly Rossa Sungkono, S.Kom., M.Kom.                  | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 438 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Ekstensi Model UTAUT2 Untuk Pengukuran Penerimaan Pengguna Perangkat Lunak Media Pembelajaran Pada Siswa Sma Berbasis Partial Least Square Structural Equation Modeling                                     | Dr. Ir. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.               | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 439 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Implementasi 1D-CNN Untuk Deteksi Otomatis Epilepsi Pada Sinyal Eeg Berdasarkan Interictal Epileptiform Discharge (IED)   | Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom.                     | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 440 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Penggabungan Modalitas Audio Dan Teksual Untuk Pengenalan Emosi Dengan Pendekatan Pembelajaran Hybrid Classifier  | Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.       | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 441 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Prediksi Harga Saham Berbasis Deep Learning Menggunakan Pendekatan Multi-Faktor   | Prof. Drs.Ec. Ir. Rivanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.       | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 442 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Risiko Kredit Pada Instrumen Keuangan Perbankan Dengan Deep Learning   | Prof.Dr.Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.          | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 443 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dengan Menggunakan Phonics   | Ratih Nur Esti Anggraini, S.Kom, M.Sc., Ph.D.         | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 444 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Process-Level-Based Malware Detection With Machine Learning And Sysmon Event Logs   | Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.            | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 445 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Forensik Pada Berkas Ios Cookie  | Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.                | Teknik Informatika         | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 446 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemodelan Pencegahan Abrasi Pantai Berbasis Analisis Hidrodinamika  | Muhammad Hafizh Imaaduddin, S.T., M.T.                | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 447 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Alternatif Pembuatan Bata Ringan Cellular Lightweight Concrete (CLC) Menggunakan Semen Geopolimer Dengan Ambient Curing (Perawatan Suhu Ruang)  | Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.                   | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 448 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Penambahan Limbah Pasir Sisa Tambang Emas Sebagai Pengganti Agregat Halus Pada Campuran AC-WC Ditinjau Dari Parameter Marshall   | Amalia Firdaus Mawardi, S.T., M.T.                    | Teknik Infrastruktur Sipil | Fakultas Vokasi                                   |
| 449 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Tekno-Ekonomi Produksi Metanol Dari Crude Gliserol   | Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T.                       | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 450 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Fabrikasi Komposit ZnO Dan Activated Carbon (ZnO-AC) Dari Waste-Paper Untuk Mendegradasi Limbah Organik   | Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.                    | Teknik Kimia               | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                               | DEPARTEMEN   | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|---|--|--------------|---|
| 451 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Kesetimbangan Uap-Cair Sistem Biner 1,8-CINEOLE / $\alpha$ -TERPINEOL, 1,8-CINEOLE/ $\alpha$ -PINENE, DAN $\alpha$ -TERPINEOL/ $\alpha$ -PINENE Yang Terkandung Dalam Minyak Kayu Putih Pada Tekanan Atmosferik Dan Vakum | Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.                       | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 452 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Optimasi Produksi Garam Rendah Natrium Dari Rumpun Laut Melalui Kombinasi Elektroporasi Dan Pirolisis Yang Dibantu Oleh Gelombang Mikro   | Wahyu Meka, S.T., M.Sc., Ph.D.                     | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 453 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Optimisasi Metode Organosolv Dengan Variasi Pelarut Etanol Dan Etilen Glikol Pada Pembuatan Pulp Serat Abaka Dengan Bantuan Ultrasonik Diikuti Proses Delignifikasi Oksigen   | Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc., Ph.D.                 | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 454 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pembuatan Deterjen Dengan Surfaktan Metil Ester Sulfonat Dari Virgin Coconut Oil (VCO) Dengan Bantuan Microwave   | Prof.Dr. Lailatul Qadariah, S.T., M.T.             | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 455 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pembuatan Material Karbon Dari Lignin Hasil Limbah Serbuk Gergaji Kayu Secara Hidrothermal  | Prof.Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.          | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 456 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengukuran Data Vapor Liquid Equilibrium (Vle) Secara Isobarik Komponen Biner 2-Propanol (1) + Gliserol (2) Pada Tekanan Vakum Dan Atmosferik   | Rizky Tetryanda, S.T., M.T.                        | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 457 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Peningkatan Kadar Lipid Dan Daya Tahan Ph Dari Mikroalga Termutasi Untuk Produksi Biodisel  | Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.                | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 458 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Simulasi Performa Baterai Aluminium-Udara Menggunakan Comsol Multiphysics 6.1   | Dr. Eng. Mohammad Irwan Fatkhur Rozy, S.T., M.Eng. | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 459 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Ekstraksi Asam Oksalat Pada Limbah Padat Dalam Pembuatan Tepung Porang  | Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.                | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 460 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemanfaatan Katalis Asam Padat SiO <sub>2</sub> Dari Limbah Lumpur Geothermal Untuk Produksi Glukosa Melalui Reaksi Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)  | Firman Kurniawansyah, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.       | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 461 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pembuatan Mikrofibril Selulosa Dari Serat Alam Pisang Abaka Menggunakan Metode Alkali Termodifikasi   | Prida Novarita Trisanti, S.T., M.T.                | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 462 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pembuatan Obat Lepas Lambat Untuk Pengobatan Penyakit Tukak Lambung Dengan Binder Berbasis Pati Resisten Dari Pati Singkong   | Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.               | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 463 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Kondisi Udara Kota Surabaya Terhadap Baterai Kendaraan Listrik Berpendingin Udara  | Dr. Suci Madhania, S.T., M.T.                      | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 464 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Proses Pre-Treatment Hidrotermal Terhadap Pemisahan Bitumen Dari Asbuton Dengan Diluent Kerosin Dan Sealing Agent NaOH   | Dr. Ir. Susianto, DEA.                             | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 465 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengaruh Variasi Komposisi Polimer/Pelarut Dalam Pembuatan Membran Untuk Pemisahan Mikroplastik Dari Air  | Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.                     | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 466 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Produksi Biolistrik Dan Degradasi Limbah Resin Menggunakan Teknologi Single Chamber Microbial Fuel Cell   | Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T.                 | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 467 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Simulasi Kebakaran Debu Batu Bara Di Sekitar Tangki Penyimpanan Menggunakan Software FLACS-DustEx   | Juwari, S.T., M.Eng., Ph.D.                        | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 468 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisis Karakteristik Dan Potensi Slagging-Fouling Pelet Biomassa (Sawdust, Sekam Padi, Dan Bonggol Jagung) Dalam Rekayasa Co-Firing Batu Bara   | Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.                  | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 469 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Analisa Teoritis Dan Optimisasi Penjadwalan Batch Process Pada Industri "Fast Moving Consumer Goods" Dengan Python & Gams   | Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.                    | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 470 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Efektivitas Secara In Vivo & In Vitro Dari Ekstrak Kulit Manggis Dengan Metode Microwaved-Assisted Dan Batchwise Solvent Extraction Sebagai Potensi Obat Anti Kanker  | Hakun Wirawasta Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.     | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 471 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Eksperimen Kesetimbangan Uap-Cair Komponen Pembentuk Biodiesel Sistem Tert-Butanol (1) + Gliserol (2) Kondisi Isobarik  | Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.                  | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 472 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Ekstraksi Minyak Jintan Hitam (Nigella Sativa) Dengan Metode Microwave Hydrodistillation (MHD) Dengan Pre-Treatment Maserasi Dan Ultrasonic   | Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA                          | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |
| 473 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Optimisasi Metode Batchwise Solvent Extraction Untuk Pemurnian Crude Palm Oil Berkapasitas 5 Liter  | Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.                  | Teknik Kimia | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                 | JUDUL KEGIATAN   | NAMA KETUA PELAKSANA                               | DEPARTEMEN                              | FAKULTAS  |
|-----|------------|-------------|-----------------------|--|--|---|---|
| 474 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Biodekomposer Pada Fast Composting Biomassa   | Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.                    | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 475 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Peran Kombinasi Bakteri Shewanella Oneidensis Mr-1 Dan Bacillus Cereus Dalam Kinerja Microbial Fuel Cell (MFC) Seri  | Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.           | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 476 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Sintesis Aerogel Karbon Terdoping Nitrogen Dengan Penambahan Oksida Logam Sebagai Elektrokatalis Reaksi Reduksi Oksigen Pada Baterai Air Laut  | Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.Eng.                 | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 477 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Sintesis Carbon Nanofiber Dengan Metode Electrospinning Untuk Aplikasi Katoda Pada Metal Air Battery   | Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.               | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 478 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Studi Pelepasan Obat Pada Proton Pump Inhibitor Drug Dengan Binder Pati Resisten Dari Pati Singkong  | Dr. Bramantyo Airlangga, S.T.                      | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 479 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Potensi Penghambatan Mikroba Dan Antioxidant Pada Perasa Idetik Alami Liquid Smoke Dari Limbah Padat Kelapa Sawit Hasil Microwave Assisted Pyrolysis   | Dr. Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.                | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 480 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Sintesa Hijau Natrium Bikarbonat Pharmaceutical-Grade Menggunakan Metode Karbonasi Natrium Karbonat  | Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.                  | Teknik Kimia                            | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   |
| 481 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Teknologi Horizontal Sub Surface Flow Constructed Wetland Dalam Menyisihkan Mikroplastik Di Tambak Ikan Wonorejo   | Prof. Harmin Sulistyoning Titah, S.T., M.T., Ph.D. | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 482 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pemetaan Sumber Pencemaran Air Tanah Tercemar Tph Di Wilayah Pemukiman: Studi Kasus Di Kediri, Indonesia   | Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, M.Sc.E.S.   | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 483 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Studi Korelasi Kelimpahan Mikroplastik Terhadap Parameter Konvensional Kualitas Air Di Daerah Pesisir Kenjeran, Surabaya   | Ainul Firdatun Nisaa, S.T., M.Sc.                  | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 484 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Kajian Lindi Terolah Untuk Pupuk Cair  | Dr. Isni Arliyani, S.T.                            | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 485 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Kajian Timbulan Dan Sistem Pengelolaan Sampah Pesisir Di Kota Surabaya Dan Kabupaten Situbondo   | Deqi Rizkivia Radita, S.T., M.Sc.                  | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 486 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Keberlanjutan Kualitas Air Dan Sedimen Sungai Sebagai Air Baku Perusahaan Daerah Air Minum Berdasarkan Mitigasi Dan Pendekatan Model Sistem Dinamik (Studi Kasus: Segmen Intake Kali Pelayaran Sidoarjo) | Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, Dipl.SE., M.Sc. | Teknik Lingkungan                       | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 487 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Sistem Rekomendasi Untuk Pengairan Dan Pemupukan Otomatis Pada Tanaman Allium Ascalonicum Linnaeus Menggunakan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM) Sesuai Prediksi Kondisi Tanaman                   | Henning Titi Ciptaningtyas, S.Kom., M.Kom.         | Teknologi Informasi                     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas |
| 488 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Departemen | Pengembangan Metode Deteksi Otomatis Penyakit Malaria Berdasarkan Citra Medis Sel Darah Pasien   | Yuri Pamungkas, S.Tr.T., M.T.                      | Teknologi Kedokteran                    | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 489 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Analisis Faktor Risiko Perilaku Merokok pada Anak Usia Sekolah Dasar di Kabupaten Bojonegoro   | dr. Rizka Nurul Hidayah, M.Biomed.                 | Kedokteran                              | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 490 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Pemanfaatan Alat Point of Care Testing Untuk Deteksi Dini Hipotiroid Kongenital Pada Bayi Baru Lahir   | dr. Endah Indriastuti, Sp.P.K.                     | Kedokteran                              | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 491 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Studi Cross-Sectional Prevalensi Dan Faktor Risiko Determinan Infeksi Oportunistik Pada Populasi Kunci Pasien HIV di Surabaya  | dr. Atina Irani Wira Putri, Sp.P.D.                | Pendidikan Profesi Dokter               | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 492 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Pengembangan Lampu Kepala dengan Kamera Sebagai Program Peningkatan Keselamatan Pasien dan sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa  | dr. Tri Hedianto, Sp.THT-KL.                       | Pendidikan Profesi Dokter               | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 493 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Prevalensi Penggunaan Rokok Elektronik dan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut pada Remaja  | dr. Rahmah Yasinta Rangkuti, M.Biomed., Sp.A.      | Program Studi Pendidikan Profesi Dokter | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 494 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Fakultas   | Study Pola Sinyal EEG Pada Familiar dan Unfamiliar Information Pada Time Frequency Domain  | Dr. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.                 | Teknologi Kedokteran                    | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 |
| 495 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Tendik     | Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Departemen Teknik Lingkungan FT-SPK ITS Berbasis Web Dengan Pendekatan Agile Development   | Dewi Eka Agustina                                  | Departemen Teknik Lingkungan            | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |
| 496 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Tendik     | Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Kimia Di Laboratorium Departemen Teknik Lingkungan FTSPK ITS Berbasis Web Untuk Mempermudah Audit Internal Dan Eksternal                                   | Mery Maryanawati Soesilo,                          | Departemen Teknik Lingkungan            | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan |

| NO  | KEGIATAN   | SUMBER DANA | SKEMA                  | JUDUL KEGIATAN  | NAMA KETUA PELAKSANA                  | DEPARTEMEN  | FAKULTAS                          |
|-----|------------|-------------|------------------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 497 | Penelitian | Unit Kerja  | Penelitian Tendik      | Pengembangan Sistem Monitoring Proses Bisnis Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat ITS   | Restu Sri Rahayu S.Si                 | Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat | UNIT ITS                          |
| 498 | Abmas      | Unit Kerja  | Abmas Tematik Fakultas | Peningkatan pemahaman dan sikap pencegahan resistensi antibiotika melalui penyuluhan kesehatan dan penggunaan media pembelajaran di Kota Surabaya | dr. Muhammad Nazhif Haykal, M.Biomed. | Kedokteran  | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan |
| 499 | Abmas      | Unit Kerja  | Abmas Tematik Fakultas | Pelatihan Psychological First Aid (PFA) dan Stress Management untuk Mahasiswa Kedokteran Tahun Pertama Fakultas Kedokteran dan Kesehatan ITS      | dr. Zain Budi Syulthoni, Sp.K.J.      | Pendidikan Profesi Dokter                         | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan |
| 500 | Abmas      | Unit Kerja  | Abmas Tematik Fakultas | Medical Adherence Reminder System   | dr. Putri Alief Siswanto, M.T.        | Teknologi Kedokteran                              | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan |
| 501 | Abmas      | Unit Kerja  | Abmas Tematik Fakultas | Integrated Infusion Monitoring System   | Laily Asna Safira, S.T., M.T.         | Teknologi Kedokteran                              | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan |