

LAMPIRAN. DAFTAR NAMA PENERIMA PENDANAAN PROGRAM RISET KOLABORASI INDONESIA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TAHUN 2024

| No | Nama Lengkap                                    | Departemen                    | Fakultas  | Status         | Judul   |
|----|---|-------------------------------|---|----------------|---|
| 1  | Ira Mutiara Anjasmara, S.T., M.Phil., Ph.D.     | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | Infrastruktur Sistem Referensi Vertikal Indonesia Teliti untuk Merealisasikan Kebijakan Satu Peta                       |
| 2  | Sutarsis, S.T., M.Sc., Ph.D.                    | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   | Peneliti Utama | Pengembangan Nano Pt berpenyangga <i>Graphene</i> dan <i>Bipolar Plate Graphene</i> untuk PEM <i>Fuel Cells</i>         |
| 3  | Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.                | Teknik Elektro                | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | Peneliti Utama | Optimisasi Sistem Tenaga Listrik Sulbagsel akibat Penetrasi Energi Terbarukan   |
| 4  | Dr. Christiono Utomo, S.T., M.T.                | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | <i>Payoff</i> dan <i>Tradeoff</i> Integrasi Energi PV, Biomassa, Energi Pasif Bangunan Residensial yang Mandiri         |
| 5  | Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA.DESS     | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | Analisis Permukiman Menggunakan <i>Normalized Difference Built-Up Index</i> dan <i>Land Surface Temperature</i>         |
| 6  | Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.              | Teknik Geofisika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | <i>High-Resolution Spatial Stress Ratio and Principal Stress Orientation in Java Region</i>                             |
| 7  | Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.      | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | Semen Lusifa: Pemanfaatan Lumpur Sidoarjo sebagai Bahan Semen Rendah Karbon untuk Ekonomi Sirkular                      |
| 8  | Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.                  | Teknik Sipil                  | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | Pendisipasi Energi sesuai SDG's yang Ekonomis pada Bangunan di Daerah Rawan Bencana Gempa Bumi                          |
| 9  | Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.            | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Utama | Modifikasi Morfologi Material berbasis Bismut Oksihalida sebagai Fotokatalis Degradasi Limbah Farmasi                   |
| 10 | Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.               | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Utama | Desain Rasional - Eksplorasi Potensi TiO2 Termodifikasi sebagai Material Penghasil Energi Terbarukan                    |
| 11 | Prof. Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.  | Teknik Geomatika              | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Utama | <i>Space Observation</i> dan <i>Economics Geospatial Analysis</i> untuk <i>Early Warning System</i> Badai Siklon Tropis |
| 12 | Prof. Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom. | Teknik Informatika            | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | Peneliti Utama | Pengembangan Aplikasi <i>Monitoring</i> Pasien CAPD Berbasis AI di RS Unair dan RSUP Dr. Sardjito                       |
| 13 | Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.                    | Teknik Kimia Industri         | Fakultas Vokasi                                   | Peneliti Utama | Fungsionalisasi Material ZnO-CMC Sebagai Anti Bakteri pada <i>Edible Film</i> dan Fotodegradasi Limbah                  |
| 14 | Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.               | Teknologi Kedokteran          | Fakultas Kedokteran dan Kesehatan                 | Peneliti Mitra | Pengembangan Pusat Deteksi Dini Gangguan Kesehatan Mental di Indonesia  |
| 15 | Prof.Dr.Eng. Widiyastuti, S.T., M.T.            | Teknik Kimia                  | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   | Peneliti Mitra | Teknologi Intensifikasi Proses ( <i>i-Rotating Packed Bed Adsorber</i> ) untuk CO2 <i>Capture</i>                       |
| 16 | Prof.Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.         | Teknik Biomedik               | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | Peneliti Mitra | Alat Prediksi <i>Muscle Aging</i> untuk Deteksi Dini Sarkopenia berbasis Sensor <i>Electromyography</i> dan AI          |
| 17 | Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.     | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | <i>Hollow Fiber Mixed Matrix Membrane Adsorbers</i> untuk Regenerasi Dialisat pada Sistem Hemodialisis                  |
| 18 | Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.                    | Kimia                         | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | Etnobotani dan Valuasi Gambir sebagai Sumber Bahan Obat Potensial dan Pencegah Korosi                                   |
| 19 | Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng.), Ph.D.      | Teknik Material dan Metalurgi | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   | Peneliti Mitra | Pengembangan Membran UF dengan Pelarut Hijau dan Limbah Hayati untuk Pengolahan Air di Daerah Bencana                   |
| 20 | Dr.Eng. Nur Laila Hamidah, S.T., M.Sc.          | Teknik Fisika                 | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   | Peneliti Mitra | Merevolusi Katalisis dan Pemisahan: Memanfaatkan Kekuatan Grafena Oksida  |
| 21 | Prof. Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.              | Matematika                    | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | Eksplorasi Sumber Daya Wisata Berkelanjutan untuk Mewujudkan <i>Green Tourism</i> di Indonesia                          |

| No | Nama Lengkap                                | Departemen         | Fakultas  | Status         | Judul  |
|----|---|--------------------|---|----------------|--|
| 22 | Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.          | Kimia              | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | Eksplorasi Nano Kalsium Alami berbagai Jenis Tulang Ikan dan Efikasinya terhadap Densitas Tulang           |
| 23 | Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.     | Teknik Perkapalan  | Fakultas Teknologi Kelautan                       | Peneliti Mitra | <i>Semi-Submersible Transport Boat</i> untuk Mendukung Infrastruktur Wisata Bahari di Indonesia            |
| 24 | Prof. Dr. Mardi Santoso                     | Kimia              | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | Sintesis Turunan Kalkon dan Pirazolina dari Asetilkoumarin sebagai Senyawa Antikanker, Antiinflamasi       |
| 25 | Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.            | Teknik Geomatika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Mitra | Sistem Pemantauan Deformasi Berbasis Instrumen <i>Low-Cost</i> untuk Pengurangan Risiko Bencana Gempa Bumi |
| 26 | Dr. Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom.       | Teknik Informatika | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | Peneliti Mitra | Pengembangan Model Konseling Sekolah berbasis Nilai-Nilai Kesehatan Mental Budaya Lokal Indonesia          |
| 27 | Dr. Ir. Amien Widodo, M.Si.                 | Teknik Geofisika   | Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan           | Peneliti Mitra | Prediksi Volume dan Pemetaan Skala Prioritas <i>Mining Ree</i> pada Material Vulkanik Bromo Tengger Semeru |
| 28 | Prof.Dr. Mashuri, S.Si., M.Si.              | Fisika             | Fakultas Sains dan Analitika Data                 | Peneliti Mitra | Pengaruh Variasi Diameter MgTiO <sub>3</sub> terhadap Sifat Dielektrik dan Karakteristik DRO untuk Radar   |
| 29 | Dedet Candra Riawan, S.T., M.Eng., Ph.D.    | Teknik Elektro     | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas | Peneliti Mitra | <i>Impact Starting, Smart Control, dan Integrating</i> WSN pada Motor Induksi 3 Fasa                       |
| 30 | Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T. | Teknik Fisika      | Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem   | Peneliti Mitra | Biosensor Elektrokimia untuk Deteksi <i>Biomarker</i> Sindrom Metabolik Guna Menjaga Kesehatan Masyarakat  |