

**DAFTAR PENELITI YANG BELUM UNGGAH LUARAN WAJIB DAN TAMBAHAN PENELITIAN
KEMENRISTEKBRIN DI SIMPEL ITS**

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
1	Penelitian Dasar	Produksi Biodiesel Dari Minyak Kemiri Sunan (Aleurites trisperma blanco) Dengan Reaksi Fotokatalitik Menggunakan ZnO Yang Disintesis Dengan Teknik Polyol	Hendro Juwono	Departemen Kimia
2	Penelitian Dasar	DESAIN MEKANISME CANTILEVER PIEZOELECTRIC VIBRATION ABSORBER (CPVA) SEBAGAI PEREDAM GETARAN DAN PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK PADA SISTEM PERMESINAN	Wiwiek Hendrowati	Departemen Teknik Mesin
3	Penelitian Dasar	GREEN SYNTHESIS OF BIODIESEL AND CHEMICALS FROM WET MICROALGAE USING A SUBCRITICAL WATER-ETHANOL MIXTURE	Siti Zullaikah	Departemen Teknik Kimia
4	Penelitian Dasar	Teknologi Turbin Arus Laut untuk Wilayah Indonesia dengan Kecepatan Arus Rendah	Mukhtasor	Departemen Teknik Kelautan
5	Penelitian Dasar	KAJIAN PENETRASI LINDI TERHADAP AIR TANAH DANGKAL DI SEKITAR TPA JABON KABUPATEN SIDOARJO	Bieby Voijant Tangahu	Departemen Teknik Lingkungan
6	Penelitian Dasar	Analisis Dampak Solar Geoengineering Terhadap Perubahan Temperatur dan Curah Hujan Ekstrim di Indonesia	Heri Kuswanto	Departemen Statistika
7	Penelitian Dasar	Pengembangan Mixed Geographically Weighted Multivariate Negative Binomial Regression (Studi Kasus: Jumlah Penderita Penyakit Kusta Pausi Basiler, Kusta Multi Basiler dan Penyakit Menular Lainnya di Provinsi Jawa Timur)	Purhadi	Departemen Statistika
8	Penelitian Dasar	Aplikasi Karbondioksida Superkritis pada Pembentukan Mikropartikel Senyawa Bioaktif dari Tanaman Obat	Siti Machmudah	Departemen Teknik Kimia
9	Penelitian Dasar	Sintesa Komposit CuO/Graphene sebagai Material Fotokatalis untuk Mengkonversi CO ₂ menjadi Methanol sebagai Upaya Penanggulangan Pencemaran Udara	Diah Susanti	Departemen Teknik Material dan metalurgi
10	Penelitian Dasar	Pengembangan adsorben berbasis selulosa dengan modifikasi poly(L-lactic acid) untuk pemisahan zat warna: studi kinetika dan isothermal adsorpsi	Hikmatun Nimah	Departemen Teknik Kimia
11	Penelitian Dasar	Peningkatan Kualitas Mekanik Implan Tulang Stainless Steel AISI 316L Lokal Melalui Mofidikasi Struktur Mikro dengan Proses Thermal-Cycling	Fahmi Mubarok	Departemen Teknik Mesin
12	Penelitian Dasar	Hydrogen storage material synthesized from abundant and locally available alloying elements	Suwarno	Departemen Teknik Mesin

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
13	Penelitian Dasar	STUDI IMOBILISASI ENZIM SELULASE DAN XILANASE PADA KITOSAN NANOPARTIKEL MAGNETIK UNTUK HIDROLISIS LIMBAH SABUT KELAPA MENJADI GULA REDUKSI	Arief Widjaja	Departemen Teknik Kimia
14	Penelitian Dasar	KARAKTERISTIK TERMAL, MEKANIK DAN OPTIK KOMPOSIT PMMA BERPENGISI KUARSA DAN ZIRKON ALAM	Suminar Pratapa	Departemen Fisika
15	Penelitian Dasar	Sensor biomarker gas berkonsentrasi rendah berbasis devais Quartz Crystal Microbalance terlapis material Carbon Nanotube yang terintegrasi dengan Field Programmable Gate Array	Muhammad Rivai	Departemen Teknik Elektro
16	Penelitian Dasar	Pengembangan Produk Turunan Minyak Atsiri Berbahan Dasar Serai Melalui Metode Ekstraksi Gelombang Mikro (Microwave-Assisted Extraction)	Mahfud	Departemen Teknik Kimia
17	Penelitian Dasar	Delignifikasi Ramah Lingkungan dengan White Rot Fungi sebagai Perlakuan Awal dalam Pembuatan Microcrystalline Cellulose (MCC) dan Nanocrystalline Cellulose (NCC) dengan Metode Sonikasi dan Hydrothermal	Sumarno	Departemen Teknik Kimia
18	Penelitian Dasar	MODEL PERINGATAN DINI DENGAN PENDEKATAN SISTEM DINAMIS DAN GEOSPASIAL UNTUK KETAHANAN PANGAN: INTEGRASI SISTEM PASOKAN, PERMINTAAN DAN LOGISTIK	Iwan Vanany	Departemen Teknik Sistem dan Industri
19	Penelitian Dasar	Sistem informasi penilaian manfaat sosial proyek pembangunan terminal angkutan publik di Kota Surabaya	Moh. Arif Rohman	Departemen Teknik Sipil
20	Penelitian Dasar	Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality berbasis Android untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep pada Siswa Tunarungu	Joko Lianto Buliali	Departemen Teknik Informatika
21	Penelitian Dasar	Peran Sumber Daya Konstruksi Untuk Keunggulan Kinerja Properti Ritel Melalui Kewirausahaan dan Manajemen Pengetahuan	Christiono Utomo	Departemen Teknik Sipil
22	Penelitian Dasar	Perancangan Kendaraan Pendeteksi Kualitas Udara dan Kondisi Lingkungan (Environment Sensing Car) untuk Smart City	Istas Pratomo	Departemen Teknik Elektro
23	Penelitian Dasar	MODELING TRANSPORTATION SYSTEMS UNCERTAINTY IN THE SUPPLY CHAINS	I Nyoman Pujawan	Departemen Manajemen Teknologi
24	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Biodiesel dari Mikroalga (Chlorella sp.) dengan Berbagai Metode Menggunakan Gelombang Mikro (Microwave)	Mahfud	Departemen Teknik Kimia

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
25	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik Mandiri pada Pesawat Terbang Tanpa Awak Hybrid Vertical Take Off and Landing (HVTOL)	Heri Suryoatmojo	Departemen Teknik Elektro
26	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Inverter Empat Lengan Berbasis Constructive Neural Network Sebagai Penyeimbang Arus dan Tegangan pada Sistem Pembangkit Tersebar	Heri Suryoatmojo	Departemen Teknik Elektro
27	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Prototipe Sel Surya Berbasis Perovskit	Yono Hadi Pramono	Departemen Fisika
28	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Perancangan Mixed Solar Tracker and Maximum Power Point Tracking pada pembangkit listrik tenaga surya skala kecil (PV) berbasis particle swarm fuzzy controller	Imam Abadi	Departemen Teknik Fisika
29	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Swarm Drone berbasis Visi Komputer untuk Inspeksi Instalasi Jaringan Listrik Tegangan Tinggi	Ronny Mardiyanto	Departemen Teknik Elektro
30	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rekayasa Semi-batch Bioreactor Produksi Biogas dari Limbah Kulit Kopi dan Kulit Kakao Hasil Pretreatment Alkalin Hidrogenperoksida dan Cairan Rumen	Tri Widjaja	Departemen Teknik Kimia
31	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	INVESTIGASI STRUKTUR GEOLOGI AKTIF ZONA KENDENG DI JAWA TIMUR BAGIAN BARAT MENGGUNAKAN SURVEY MAGNETOTELURIK	Amien Widodo	Departemen Teknik Geofisika
32	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rekayasa Pengendali Run Off Bagi Kawasan Dan Bangunan-Bangunan Besar Sebagai Reduktor Banjir Kota	Ismail Saud	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
33	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	DISTRIBUSI ELEMEN LOGAM BERAT BACKGROUND PADA LAPISAN TANAH DI INDONESIA SEBAGAI DATABASE PENENTUAN STATUS PENCEMARAN LOGAM BERAT DI LINGKUNGAN	Bieby Voijant Tangahu	Departemen Teknik Lingkungan
34	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pemodelan Dinamis 3D Relief Topografi Berbasis Open Source GIS Untuk Menunjang Geovisualisasi Kebencanaan	Agung Budi Cahyono	Departemen Teknik Geomatika
35	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Model Regresi Data Runtun Waktu Dengan Efek Intervensi Untuk Pemodelan Dampak Bencana Alam Terhadap Ekonomi Regional : Studi Kasus Provinsi Nusa Tenggara Barat	Wahyu Wibowo	Departemen Statistika Bisnis
36	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	KAJIAN PENENTUAN LOKASI BUDIDAYA LEPAS PANTAI (OFFSHORE AQUACULTURE) DI PERAIRAN LAUT INDONESIA GUNA Mendukung KETAHANAN PANGAN NASIONAL	Muhammad Zikra	Departemen Teknik Kelautan
37	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Sintesis Kompleks Fe, Co, Mn, Cu, dan Ni dengan Ligan 3-Asetoksi-2-Metil-N-(Fenil) Benzamida dan 3-Asetoksi-2-Metil-N-(4-MetilFenil) Benzamida sebagai senyawa Anti Kanker Baru.	Fahimah Martak	Departemen Kimia

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
38	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Studi Pengembangan Antibiotik Alami Berbasis Penghambatan Sintesis Peptidoglikan Patogen	Endry Nugroho Prasetyo	Departemen Biologi
39	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN KAPSUL HALAL DARI GELATIN KULIT IKAN PATIN (Pangasius sp) MELALUI MODIFIKASI TRANSGLUTAMINASE : OPTIMASI BERBASIS UMUR IKAN, ULTRASTRUKTURAL, RHEOLOGICAL DAN DRUG-CARRIER PROPERTIES	Dewi Hidayati	Departemen Biologi
40	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Klasifikasi Fase, Spektrum, dan Respon Terapi pada penderita Epilepsi menggunakan Support Vector Machine (SVM) berdasarkan Sinyal Electro Encephalo Graphy (EEG) dan Electro Cardio Graphy (ECG)	Santi Wulan Purnami	Departemen Statistika
41	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Metode Pengukuran Sifat Mekanik Bahan Non-Invasif menggunakan Magnetic Resonance Imaging	Yanurita Dwi Hapsari	Departemen Fisika
42	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	OPTIMALISASI METODE KRAFT DAN ORGANOSOLV PADA EUCALYPTUS PELLITA DAN MANIHOT ESCULENTA CRANTZ UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PULP BERBASIS BAHAN BAKU WOOD DAN NON WOOD	Hikmatun Nimah	Departemen Teknik Kimia
43	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pembentukan Lapisan Keras Niobium Karbida Pada Surgical Tool Ortopedi Melalui Proses Thermo-Reactive Diffusion	Fahmi Mubarak	Departemen Teknik Mesin
44	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Studi Sifat Listrik dan Magnetik dari Material Superkonduktor Kuprat Oksida Berstruktur 214 Tanpa Doping Berbasis Pr dan La	Malik Anjelh Baqiya	Departemen Fisika
45	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pemanfaatan Limbah Pengolahan Bauksit untuk Peningkatan Kemampuan Oksida Semikonduktor ZnO dalam Mendegradasi Polutan Anionik	Yuly Kusumawati	Departemen Kimia
46	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Model Blockchain untuk Halal Supply Chain Integrity di Indonesia	Iwan Vanany	Departemen Teknik Sistem dan Industri
47	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Re-identifikasi Orang Pada Video Surveillance Menggunakan Teknologi Deep Learning Untuk Pengembangan Smart-Surveillance Security System	Reza Fuad Rachmadi	Departemen Teknik Komputer
48	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Panduan dan Kendali Kapal Perang Autopilot untuk Menghindari Tabrakan Berdasarkan Data AIS	Subchan	Departemen Matematika
49	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pemodelan Otomatisasi Kolaborasi Pada Building Information Modelling (BIM) Untuk Keandalan Kinerja Mandiri Energi Hunian Perkotaan	Christiono Utomo	Departemen Teknik Sipil
50	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Model ARIMAX dan FFNN Untuk Peramalan Inflow dan Outflow Uang Kartal di Bank Indonesia	Agus Suharsono	Departemen Statistika

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
51	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	ESTIMASI DAN STATISTIK UJI MODEL META STRUCTURAL EQUATION MODELING (MASEM) PADA DAERAH TERTINGGAL BERBASIS INFRASTRUKTUR DI PULAU JAWA	Bambang Widjanarko Otok	Departemen Statistika
52	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Model dengan Pendekatan Machine Learning dan Deep Learning pada Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Pakar Peneliti berdasarkan Perilaku dari Rekam Jejak Publikasi	Surya Sumpeno	Departemen Teknik Komputer
53	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Analisa hubungan kekerabatan manusia berbasis citra wajah menggunakan teknologi deep learning	Yoyon Kusnendar Suprpto	Departemen Teknik Komputer
54	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Model Regresi Semiparametrik Data Panel Untuk Pemodelan Kontribusi Sektor Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pada Pertumbuhan Ekonomi Di Jawa Timur	Wahyu Wibowo	Departemen Statistika Bisnis
55	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN SISTEM ROBUS TERHADAP NOISE PADA TRACKING DAN COUNTING KENDARAAN BERGERAK BERBASIS PENGOLAHAN VIDEO SEBAGAI PENDUKUNG MANAJEMEN TRANSPORTASI CERDAS	Budi Setiyono	Departemen Matematika
56	Penelitian Disertasi Doktor	RANCANG BANGUN PURWARUPA KOMPONEN UTAMA PEMBANGKIT LISTRIK DARI WASTE HEAT RECOVERY DENGAN SISTEM BINARY	Prabowo	Departemen Teknik Mesin
57	Penelitian Disertasi Doktor	Studi Kinetika dan Pengembangan Model Matematika Proses Pengolahan Awal dan Hidrolisa Sabut Kelapa untuk Menghasilkan Gula	Arief Widjaja	Departemen Teknik Kimia
58	Penelitian Disertasi Doktor	Studi Eksperimental Pengaruh Silinder Sirkular di Depan Returning Blade Terhadap Kinerja Savonius Low Current Water Turbine	Tri Yogi Yuwono	Departemen Teknik Mesin
59	Penelitian Disertasi Doktor	DESAIN HOLISTIC KAPAL CREW BOAT BERBASIS DATA OPERASIONAL DAN DESAIN AWAL MENGGUNAKAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)	I Ketut Aria Pria Utama	Departemen Teknik Perkapalan
60	Penelitian Disertasi Doktor	Utilisasi Ekstrak Tanaman Obat <i>Andrographis paniculata</i> L. Ness sebagai Anti Radiasi Ultraviolet	Fredy Kurniawan	Departemen Kimia
61	Penelitian Disertasi Doktor	Sintesis dan Karakterisasi double perovskite $\text{REBa}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{2-x}\text{Cu}_x\text{O}_{5-\delta}$ sebagai material baru untuk katoda Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)	Suasromo	Departemen Fisika
62	Penelitian Disertasi Doktor	Material Karbon dari Tanaman Lokal Indonesia untuk Pengembangan Biosensor di Bidang Kesehatan	Fredy Kurniawan	Departemen Kimia

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
63	Penelitian Disertasi Doktor	PENGEMBANGAN METODE DESTILASI BERBANTUAN MICROWAVE DARI MINYAK SERAI	Mahfud	Departemen Teknik Kimia
64	Penelitian Disertasi Doktor	Model Integrasi Risiko Food Safety dan Halal pada Rantai Pasok Makanan	Iwan Vanany	Departemen Teknik Sistem dan Industri
65	Penelitian Disertasi Doktor	Model Sistem Ketelusuran Untuk Industri Pangan Cair Curah	Iwan Vanany	Departemen Teknik Sistem dan Industri
66	Penelitian Disertasi Doktor	Estimator Campuran Spline Smoothing dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik Multivariabel	I Nyoman Budiantara	Departemen Statistika
67	Penelitian Disertasi Doktor	Fast Deep Learning Segmentation untuk Brain Tumor 3D MRI Image dan Prediksi Keberlangsungan Hidup Penderita	Chastine Fatichah	Departemen Teknik Informatika
68	Penelitian Disertasi Doktor	PENGEMBANGAN METODE IDENTIFIKASI JENIS KELAMIN DAN PENGELOMPOKAN USIA MANUSIA DARI RAMUS MANDIBULA RADIOGRAFI PANORAMIK	Chastine Fatichah	Departemen Teknik Informatika
69	Penelitian Disertasi Doktor	Pengembangan Metode Initial Basic Feasible Solution Dengan Menggunakan Pendekatan Heuristik Untuk Mencapai Solusi Optimal Pada Transportation Problem	Chastine Fatichah	Departemen Teknik Informatika
70	Penelitian Disertasi Doktor	Pemodelan Manajemen Inventori dan Transportasi Multimoda Jarak Jauh dengan Mempertimbangkan Emisi Karbon	I Nyoman Pujawan	Departemen Manajemen Teknologi
71	Penelitian Disertasi Doktor	PEMODELAN TRAJECTORY KAPAL BERBASIS DATA AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) UNTUK MONITORING TRANSPORTASI LAUT INDONESIA	Aulia Siti Aisjah	Departemen Teknik Fisika
72	Penelitian Pasca Doktor	Discoveri dan potensi antidiabetik "santon glikosida baru" hasil reaksi antara glikosida dengan isolat santon dari tumbuhan Garcinia endemik di Kalimantan Barat	Taslim Ersam	Departemen Kimia
73	Penelitian Pasca Doktor	Smart Community dalam konsep Aging at home di Perumahan Berbasis nilai-nilai kearifan lokal (local wisdom)	Mauridhi Hery Purnomo	Departemen Teknik Komputer
74	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Desain Sistem Proteksi Cerdas untuk Meningkatkan Kualitas dan Keandalan Sistem Tenaga Listrik	Mauridhi Hery Purnomo	Departemen Teknik Komputer
75	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	EFEKTIVITAS GREEN INFRASTRUCTURE DALAM MENGURANGI LIMPASAN DAN BEBAN POLUTAN DAS BRANTAS	Joni Hermana	Departemen Teknik Lingkungan

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
76	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	PENAKSIRAN PARAMETER DAN PENGUJIAN HIPOTESIS PADA MODEL GEOGRAPHICALLY WEIGHTED MULTIVARIATE POISSON INVERSE GAUSSIAN REGRESI (Studi Kasus : Jumlah Kematian Bayi, Balita dan Kematian Ibu di Pulau Jawa)	Purhadi	Departemen Statistika
77	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Analisis Premi Peserta BPJS Kesehatan	Budi Santosa	Departemen Teknik Sistem dan Industri
78	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Bahan Material Biofarmaka baru "Santon Glikosida Termodifikasi" dari Isolat Santon Hasil Isolasi pada Dua Spesies Tumbuhan Garcinia sp. Endemik Hutan Tropis Kalimantan	Taslim Ersam	Departemen Kimia
79	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Sintesis dan Karakterisasi Komposit ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ sebagai Material Pelapis Penguat Mahkota Gigi	Triwikantoro	Departemen Fisika
80	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Pengolahan Produk Minyak Atsiri Cengkeh dan Turunannya dengan Metode Ekstraksi Gelombang Mikro (Mivrowave-assisted Extraction)	Mahfud	Departemen Teknik Kimia
81	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Estimasi Kurva Regresi Nonparametrik Multirespon dengan Pendekatan Campuran Spline Smoothing dan Kernel	I Nyoman Budiantara	Departemen Statistika
82	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik untuk Data Longitudinal	I Nyoman Budiantara	Departemen Statistika
83	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Ekspansi Query dalam Pencarian Dokumen Berbahasa Arab	Agus Zainal Arifin	Departemen Teknik Informatika
84	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	SINKRONISASI GERAKAN DAN PEMBENTUKAN FORMASI GEOMETRIS ROBOT HUMANOID BERBASIS COOPERATIVE MULTI-AGENT	Mauridhi Hery Purnomo	Departemen Teknik Komputer
85	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	The Study of Contract and Spot Carrier in Transportation and Distribution	I Nyoman Pujawan	Departemen Manajemen Teknologi

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
86	Penelitian Tesis Magister	Pembuatan Bahan Bakar Cair Ramah Lingkungan dari Mikroalga melalui Proses Pirolisis Konvensional dan Berbantuan Microwave	Mahfud	Departemen Teknik Kimia
87	Penelitian Tesis Magister	Pengembangan Fraksi Hidrokarbon Gasolin Dari Konversi Katalitik Limbah Plastik Polipropilen/Polistiren Dengan Koreaktan Biodiesel Minyak Kemiri Sunan (Aleurites trisperma blanco)	Hendro Juwono	Departemen Kimia
88	Penelitian Tesis Magister	Koreksi bias dengan pendekatan Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project (ISIMIP) dan Quantile Mapping untuk proyeksi iklim di Indonesia	Heri Kuswanto	Departemen Statistika
89	Penelitian Tesis Magister	Permodelan Seasonal dan Inter-annual variasi permukaan laut Indonesia menggunakan Data Satelit Altimetri	Eko Yuli Handoko	Departemen Teknik Geomatika
90	Penelitian Tesis Magister	Deteksi Mutasi Gen rpoB pada Mycobacterium tuberculosis sebagai Evaluasi Tingkat Resistensi terhadap Antibiotik Rifampisin	Endry Nugroho Prasetyo	Departemen Biologi
91	Penelitian Tesis Magister	Potensi Campuran Gelatin Ikan Patin (Pangasius sp) dan Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) Sebagai Bahan Penyembuh Luka Berdasarkan respon Fisiologi, histologi dan melokuler.	Dewi Hidayati	Departemen Biologi
92	Penelitian Tesis Magister	Competing risk dalam Analisis Survival terhadap Pasien Kanker Payudara dengan Menggunakan Metode Cumulative Incidence Function (CIF) dan model Fine-Gray	Santi Wulan Purnami	Departemen Statistika
93	Penelitian Tesis Magister	ESTIMASI FUNGSI BASELINE HAZARD PADA MODEL COX PROPORSIONAL HAZARD BERBASIS INFORMASI FAMILY HISTORY (STUDI KASUS: PASIEN KANKER OTAK YANG MENJALANI TERAPI ELECTRO CAPACITIVE CANCER)	Santi Wulan Purnami	Departemen Statistika
94	Penelitian Tesis Magister	Estimasi Average Treatment Effect dengan Metode Bootstrap Aggregating Classification and Regression Trees pada Kasus Infeksi Oportunistik Pasien HIV/AIDS	Bambang Widjanarko Otok	Departemen Statistika
95	Penelitian Tesis Magister	Estimasi Percent Bias Reduction dengan Metode Bootstrap Aggregating Multivariate Adaptive Regression Spline pada Kasus Diabetes Melitus Tipe II	Bambang Widjanarko Otok	Departemen Statistika
96	Penelitian Tesis Magister	METODE EXTREME GRADIENT BOOSTING DALAM PENCARIAN PROTEIN YANG BERPENGARUH TERHADAP PRODUKSI INSULIN BERDASARKAN INTERAKSI PROTEIN-PROTEIN	Mohammad Isa Irawan	Departemen Matematika
97	Penelitian Tesis Magister	Pemanfaatan Limbah Urin dari Sumber yang Berbeda sebagai Substrat Reaksi Enzimatik Pembentukan Beton Alami	Endry Nugroho Prasetyo	Departemen Biologi

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
98	Penelitian Tesis Magister	Pemanfaatan Kulit Kacang untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik Oksida Semikonduktor ZnO	Yuly Kusumawati	Departemen Kimia
99	Penelitian Tesis Magister	Photokatalis Berbasis ZnO dengan Material Pendukung Ampas Tebu untuk Degradasi Katalitik Zat Warna Anionik	Yuly Kusumawati	Departemen Kimia
100	Penelitian Tesis Magister	Proses Thermal Upgrading Bijih Nikel Laterit Limonitik Kadar Rendah dengan Variasi Jenis Aditif Melalui Reduksi Selektif Menggunakan Reaktor Packed Bed	Sungging Pintowantoro	Departemen Teknik Material dan metalurgi
101	Penelitian Tesis Magister	Infeksi Bakteri <i>Vibrio alginolyticus</i> Penyebab Penyakit Ice-Ice Pada Bibit Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Secara Akuakultur	Endry Nugroho Prasetyo	Departemen Biologi
102	Penelitian Tesis Magister	ARSITEKTUR RUANG BERNADA SEBAGAI KONSEP PERANCANGAN PUSAT PELATIHAN DAN KREATIVITAS BAGI PENYANDANG SENSORIK NETRA	Arina Hayati	Departemen Arsitektur
103	Penelitian Tesis Magister	Fleksibilitas dalam Ruang Sosial: Perancangan Hunian Kolektif dengan Pendekatan Gaya Hidup Warga Sempadan Sungai	Arina Hayati	Departemen Arsitektur
104	Penelitian Tesis Magister	MAKNA HUNIAN DOMESTIK MENURUT PENYANDANG DISABILITAS WANITA NETRA	Arina Hayati	Departemen Arsitektur
105	Penelitian Tesis Magister	Pengukuran Kinerja Desain Berbasis Nilai Untuk Penerimaan Pemangku Kepentingan Pada Keberlanjutan Pengembangan Hunian Perkotaan	Christiono Utomo	Departemen Teknik Sipil
106	Penelitian Tesis Magister	PENGEMBANGAN METODE OTOMATISASI PENILAIAN SOAL URAIAN BAHASA INDONESIA DENGAN PENDEKATAN TRANSFER LEARNING DEEP NEURAL NETWORK	Chastine Fatichah	Departemen Teknik Informatika
107	Penelitian Tesis Magister	Pengembangan metode detector siang/malam berbasis pengolahan video untuk tracking dan counting kendaraan bergerak secara adaptif	Budi Setiyono	Departemen Matematika
108	Penelitian Tesis Magister	Penilaian Keberlanjutan Proyek Infrastruktur Jembatan dan Jalan untuk Produktifitas Pembangunan di Jayapura	Christiono Utomo	Departemen Teknik Sipil
109	Penelitian Tesis Magister	Perancangan Fault Tolerant Control Pada Pengendalian Speed Sensorless Motor DC	Katherin Indriawati	Departemen Teknik Fisika
110	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Sistem Kontrol Cerdas Pada Generator DC Purwarupa Turbin Angin Untuk Optimisasi Daya Listrik Di Ladang Kecepatan Rendah	Ali Musyafa	Departemen Teknik Fisika
111	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Efisiensi Prototype Generator Listrik PMG Berbasis Pemodelan Struktur Koil	Yono Hadi Pramono	Departemen Fisika

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
112	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENINGKATAN PRODUKSI LIPID DARI MIKROALGA <i>Botryococcus braunii</i> TERMUTASI DALAM RANGKA PENGADAAN BIODISEL	Arief Widjaja	Departemen Teknik Kimia
113	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kelayakan Teknis dan Ekonomis Wahana Angkut Anjungan Lepas Pantai Pasca Operasi (ALPO)	Wasis Dwi Aryawan	Departemen Teknik Perkapalan
114	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Perangkat Navigasi Penentu Lokasi Arteri dan Posisi Awal Pemasangan Stent Jantung berbasis Ultrasound	Tri Arief Sardjono	Departemen Teknik Biomedik
115	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Perangkat Free-hand 3D Ultrasound untuk Visualisasi Organ Tubuh Manusia	I Ketut Eddy Purnama	Departemen Teknik Komputer
116	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	URBAN COMPUTING: SISTEM TRANSPORTASI CERDAS BERBASIS BIG DATA DALAM FRAMEWORK SMART CITY	Arif Djunaidy	Departemen Sistem Informasi
117	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Deteksi Kejadian di Perkotaan melalui Crowdsourcing Berbasis Informasi Spasial dan Temporal menggunakan Metode Deep Learning	Chastine Fatichah	Departemen Teknik Informatika
118	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rancang Bangun Meja Gempa Earthquake Shaking Table (EST) 2 Degree-of-Freedom (DOF) Berpenggerak Servo- Hydraulic Dengan Algoritma Kontrol Adaptive Neuro-Fuzzy Interference System (ANFIS) Berbasis Wireless Sensor and Actuator Network (WSAN).	Purwadi Agus Darwito	Departemen Teknik Fisika
119	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pelacakan Sumber Gas Menggunakan Olfactory Robot Swarm	Muhammad Rivai	Departemen Teknik Elektro
120	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PEMANFAATAN TURBIN-ANGIN SIMULATOR SEBAGAI VARIASI KECEPATAN ANGIN UNTUK OPTIMASI GENERATOR-SINKRON 3 PHASA SEBAGAI ACUAN DESAIN KAPASITAS DAYA SUDU-ROTOR DAN DAYA SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU (PLTB).	Harsono	Departemen Teknik Fisika
121	Penelitian Terapan	Pengembangan Drought Monitoring and Forecasting System berbasis data satelit North America Multi-Model Ensemble (NMME) terkalibrasi untuk mengantisipasi bencana kekeringan ekstrim akibat variabilitas dan perubahan iklim	Heri Kuswanto	Departemen Statistika
122	Penelitian Terapan	Rancang Bangun Terumbu Buatan Hexagonal untuk Konservasi dan Rehabilitasi Ekosistem Pesisir	R. Haryo Dwito Armono	Departemen Teknik Kelautan
123	Penelitian Terapan	Pemrosesan pasir puya Kalimantan Tengah sebagai bahan baku material fungsional	Suminar Pratapa	Departemen Fisika
124	Penelitian Terapan	Pengembangan CoCrMo Alloy Implan dengan pelepasan ion Cr terendah pada plasma darah dengan Electron Beam Melting (EBM)	Sungging Pintowantoro	Departemen Teknik Material dan metalurgi

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
125	Penelitian Terapan	Produksi Nikel Sulfat ($\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) dari Bijih Nikel Laterit Kadar Rendah dengan Menggunakan Proses Piro-Hidro Metalurgi sebagai Substitusi Bahan Baku Pembuatan Baterai NMC (Nickel Manganese Cobalt)	Sungging Pintowantoro	Departemen Teknik Material dan metalurgi
126	Penelitian Terapan	Pengembangan Teknik Pengukuran Kandungan Klorofil Tanaman Berbasis Sinyal Fluoresensi	Aulia Muhammad Taufiq Nasution	Departemen Teknik Fisika
127	Penelitian Terapan	KAJIAN INOVASI PROSES DI BUMN	Patdono Suwigjo	Departemen Teknik Sistem dan Industri
128	Penelitian Terapan	S-Mill: Perangkat Smart Treadmill Untuk Mendeteksi dan Rehabilitasi Kelainan pada Jantung	Arief Kurniawan	Departemen Teknik Komputer
129	Penelitian Terapan	ANALISA PENGARUH TEBAL DAN GEOMETRI SPOKE BERBENTUK BELAH KETUPAT PADA BAN TANPA UDARA TERHADAP KEKAKUAN RADIAL DAN LATERAL	Agus Sigit Pramono	Departemen Teknik Mesin
130	Penelitian Terapan	Development of Face Mounted PAPR Masker for filtering 0.1mikro-sized Virus of COVID-19 (with and without eye-glass)	Dieky Adzkiya	Departemen Matematika
131	Penelitian Terapan	Desain Portable Commuter Bike yang Sesuai dengan Karakteristik Moda Transportasi Kota	Bambang Iskandriawan	Departemen Desain Produk
132	Penelitian Pengembangan	Difusi Perangkat Intelligent Maritime Transportation System untuk Penegakan Kedaulatan Maritim Indonesia	Supeno Mardi Susiki Nugroho	Departemen Teknik Komputer
133	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi	Pengembangan Sistem Monitoring Energy Efficiency Operational Indicator (EEOI) berbasis AIS untuk menunjang Ship Energy Efficiency Management Plan (SEMP) di Perusahaan Pelayaran Kapal	I Made Ariana	Departemen Teknik Sistem Perkapalan
134	Program Kemitraan Masyarakat	PKM Pengembangan Usaha dengan Penerapan IPTEK dan Digital Marketing pada Budidaya Cacing Tanah dan Tanaman Karang Taruna Desa Turirejo Kecamatan Lawang Kabupaten Malang	Lantip Trisunarno	Departemen Teknik Sistem dan Industri
135	Penelitian Tesis Magister	ANALISA TEMPORAL PERUBAHAN LUAS EKOSISTEM HUTAN MANGROVE SEBAGAI PELINDUNG PANTAI ALAMI DI WILAYAH PANTAI UTARA JAWA TIMUR DALAM KURUN WAKTU 10 TAHUN (2009-2019) UNTUK Mendukung Program 'BUILDING WITH NATURE'	Muhammad Zikra	Departemen Teknik Kelautan
136	Penelitian Disertasi Doktor	ANALISIS KINERJA TURBIN JAMAK SUMBU VERTIKAL AKIBAT RESPON DINAMIS STRUKTUR QUAD-SPAR PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ARUS LAUT (PLTAL) TERAPUNG	Mukhtasor	Departemen Teknik Kelautan

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
137	Penelitian Terapan	Pengaruh Penerapan Coating Jenis Ti, TiN dan CrN Dalam Proses Pembuatan Implant Berbahan Baku Lokal terhadap Laju Korosi dan Karakteristik Permukaan didalam Simulated Body Fluid (SBF) Solution	Atria Pradityana	Departemen Teknik Mesin Industri
138	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	BioMedical Image Analysis and Visualization: Smart e-Health for Brain Disorder diagnosis based on MRI Images	I Ketut Eddy Purnama	Departemen Teknik Komputer
139	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	DETOKSIFIKASI LINDI OLEH TUMBUHAN AIR DALAM LAHAN BASAH CONSTRUCTED WETLAND	Sarwoko Mangkoedihardjo	Departemen Teknik Lingkungan
140	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	DETOKSIFIKASI LINDI OLEH TUMBUHAN TANAH DALAM LAHAN KERING BED EVAPOTRANSPIRASI	Sarwoko Mangkoedihardjo	Departemen Teknik Lingkungan
141	World Class Research	Emerging Technologies in Supply Chain: ASEAN Context	I Nyoman Pujawan	Departemen Manajemen Teknologi
142	World Class Research	Aplikasi Fluida Subkritis dan Superkritis pada Proses Pemisahan dan Mikronisasi Partikel Senyawa Fitokimia sebagai Bahan Obat	Siti Machmudah	Departemen Teknik Kimia
143	World Class Research	Pengembangan Sistem Regenerasi Antioksidan Berbasis Enzimatis sebagai Agen Penyembuh Luka Kronis	Endry Nugroho Prasetyo	Departemen Biologi
144	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	Intelligent Teledermatology System untuk Smart Hospital	I Ketut Eddy Purnama	Departemen Teknik Komputer
145	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Aplikasi gegas penentu diagnosis cepat COVID-19 berbasis citra radiografi dada	Mauridhi Hery Purnomo	Departemen Teknik Komputer
146	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi	Rancang Bangun Sistem Informasi dan Perangkat Telemedicine Penanggulangan Penyakit Menular MDR-TB dan COVID-19 untuk Pemetaan Mobilitas Pasien.	Dhany Arifianto	Departemen Teknik Fisika
147	Penelitian Terapan	Smart Infusion pumps for drugs deliveries : case for COVID-19 patient	Rachmad Setiawan	Departemen Teknik Biomedik
148	Penelitian Terapan	Sterilization Devices for ozone disinfectious technology chamber and ceiling LED 405nm for isolation room with auto-portable human thermal imaging in determining COVID-19 pneumonia	Hendro Nurhadi	Departemen Teknik Mesin Industri
149	Penelitian Terapan	COVID-19 supporting patient bed-transfer half-covered and full-covered with portable ventilator and negative pressure	Hendro Nurhadi	Departemen Teknik Mesin Industri
150	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI MODEL EARLY WARNING SYSTEM PERSEBARAN PENYAKIT SEBAGAI PIRANTI PENDUKUNG PROGRAM SMART CITY	Surya Sumpeno	Departemen Teknik Komputer

NO	SKEMA PENELITIAN	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN KETUA
151	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Pembuatan Aplikasi BPM-COCOMO II: Sebuah Varian Baru Hasil Modifikasi COCOMO II Original dengan Masukan Business Process Modeling	Dr. Apol Pribadi Subriadi	Departemen Sistem Informasi