

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
1	Penelitian Dasar	Dr. Hendro Juwono, M.Si	Kimia	Produksi Biodiesel Dari Minyak Kemiri Sunan (Aleurites trisperma blanco) Dengan Reaksi Fotokatalitik Menggunakan ZnO Yang Disintesis Dengan Teknik Polyol
2	Penelitian Dasar	Dr. Wiwiek Hendrowati, ST, MT.	Teknik Mesin	DESAIN MEKANISME CANTILEVER PIEZOELECTRIC VIBRATION ABSORBER (CPVA) SEBAGAI PEREDAM GETARAN DAN PEMBANGKIT ENERGI LISTRIK PADA SISTEM PERMESINAN
3	Penelitian Dasar	Siti Zullaikah, ST.,MT.,Ph.D.	Teknik Kimia	GREEN SYNTHESIS OF BIODIESEL AND CHEMICALS FROM WET MICROALGAE USING A SUBCRITICAL WATER-ETHANOL MIXTURE
4	Penelitian Dasar	Prof.Ir. Mukhtasor, M.Eng.,Ph.D.	Teknik Kelautan	Teknologi Turbin Arus Laut untuk Wilayah Indonesia dengan Kecepatan Arus Rendah
5	Penelitian Dasar	Bieby Vojant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	KAJIAN PENETRASI LINDI TERHADAP AIR TANAH DANGKAL DI SEKITAR TPA JABON KABUPATEN SIDOARJO
6	Penelitian Dasar	Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	BIODEGRADASI PEWARNA METILEN BIRU OLEH JAMUR PELAPUK COKLAT
7	Penelitian Dasar	Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	BIODEGRADASI PEWARNA METIL ORANGE OLEH JAMUR PELAPUK COKLAT
8	Penelitian Dasar	Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si.,M.Si.	Statistika	Analisis Dampak Solar Geoengeineering Terhadap Perubahan Temperatur dan Curah Hujan Ekstrim di Indonesia
9	Penelitian Dasar	Aries Sulisetyono, ST, MA.Sc, Ph.D	Teknik Perkapalan	Studi pengembangan Float dalam modifikasi N219 menjadi tipe Floatplane untuk transportasi kepulauan
10	Penelitian Dasar	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Senyawa Metabolit Sekunder dari Tanaman Obat Stachytarpheta jamaicensis dan Bioaktivitasnya
11	Penelitian Dasar	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Bioaktivitas dan Konstituen Kimia dari Chromolaena odorata
12	Penelitian Dasar	Dr. Drs. Purhadi, M.Sc	Statistika	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)
13	Penelitian Dasar	Dr.Eng Siti Machmudah, ST.,M.Eng.	Teknik Kimia	Aplikasi Karbondioksida Superkritis pada Pembentukan Mikropartikel Senyawa Bioaktif dari Tanaman Obat
14	Penelitian Dasar	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Pencarian Senyawa Bioaktif Antimalaria turunan Santon pada Taksa Garcinia Hutan Tropis Kering, Kepulauan Maluku Indonesia Timur
15	Penelitian Dasar	Endarko, M.Si.,Ph.D.	Fisika	Pengembangan Nano Struktur Perak Yang Melekat Pada Tekstil Untuk Aplikasi Surface-Enhance Raman Spectroscopy (SERS) Dengan Metode AAO Dalam Pendeteksian Penyakit Darah
16	Penelitian Dasar	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Nanokomposit fungsional dari aerogel selulosa sabut kelapa yang ramah lingkungan dan berkelanjutan
17	Penelitian Dasar	Diah Susanti, ST.,MT.,Ph.D	Teknik Material dan Metalurgi	Sintesa Komposit CuO/Graphene sebagai Material Fotokatalis untuk Mengkonversi CO2 menjadi Methanol sebagai Upaya Penanggulangan Pencemaran Udara
18	Penelitian Dasar	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc.Ph.D	Teknik Kimia	Pengembangan adsorben berbasis selulosa dengan modifikasi poly(L-lactic acid) untuk pemisahan zat warna: studi kinetika dan isothermal adsorpsi

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
19	Penelitian Dasar	Fahmi Mubarak, ST., M.Sc., Ph.D	Teknik Mesin	Peningkatan Kualitas Mekanik Implan Tulang Stainless Steel AISI 316L Lokal Melalui Modifikasi Struktur Mikro dengan Proses Thermal-Cycling
20	Penelitian Dasar	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	IMPROVE ACTIVITY OF CALCITE FROM MADURA ISLAND AS A HETEROGENEOUS CATALYST FOR ENHANCED BIODIESEL PRODUCTION FROM COCONUT OIL
21	Penelitian Dasar	Dr.Ir. Ria Asih Aryani Soemitro, M.Eng.	Teknik Sipil	Assessment to Buffer Material for Open Dumping Waste
22	Penelitian Dasar	Suwarno, ST., MSc., Ph.D.	Teknik Mesin	Hydrogen storage material synthesized from abundant and locally available alloying elements
23	Penelitian Dasar	Dra. Ratna Edianti, MS.,Ph.D	Kimia	Pengembangan Strategi Sintesis Komposit Mesopori Metal-Organic Frameworks Serta Aplikasinya Sebagai Katalis Heterogen dan Adsorben
24	Penelitian Dasar	Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D	Teknik Kimia	Cellulose Nanocrystals (CNC) dari Rebung (<i>Dendrocalamus asper</i>) Termodifikasi DPPC sebagai Drug Carrier Kurkumin
25	Penelitian Dasar	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	STUDI IMOBILISASI ENZIM SELULASE DAN XILANASE PADA KITOSAN NANOPARTIKEL MAGNETIK UNTUK HIDROLISIS LIMBAH SABUT KELAPA MENJADI GULA REDUKSI
26	Penelitian Dasar	Dr. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S	Teknik Kimia Industri	High Performance Superabsorbent Hydrogel for Industrial Wastewater Treatment and Dewatering of Slurries Contaminated Heavy Metal Ions
27	Penelitian Dasar	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	KARAKTERISTIK TERMAL, MEKANIK DAN OPTIK KOMPOSIT PMMA BERPENGISI KUARSA DAN ZIRKON ALAM
28	Penelitian Dasar	Dr. Muhammad Rivai, ST.,MT.	Teknik Elektro	Sensor biomarker gas berkonsentrasi rendah berbasis devisa Quartz Crystal Microbalance terlapis material Carbon Nanotube yang terintegrasi dengan Field Programmable Gate Array
29	Penelitian Dasar	Dr. Agung Purniawan, ST. M.Eng	Teknik Material dan Metalurgi	PENGEMBANGAN PADUAN MAGNESIUM SEBAGAI BIODEGRADABLE BIOMATERIAL DENGAN PENAMBAHAN UNSUR PADUAN DAN REKAYASA PERMUKAAN
30	Penelitian Dasar	Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng	Teknik Kimia	Fabrication of binary and ternary nanocomposite materials via gas-phase deposition for photocatalytic application
31	Penelitian Dasar	Dr. M. Zainuri, M.Si	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi Material Aktif Katoda Doping Ion Si Membentuk Struktur Olivine $\text{LiFe Si}_0.03\text{PO}_0.97\text{O}_4$ melalui proses padat .
32	Penelitian Dasar	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Pengembangan Produk Turunan Minyak Atsiri Berbahan Dasar Serai Melalui Metode Ekstraksi Gelombang Mikro (Microwave-Assisted Extraction)
33	Penelitian Dasar	Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Delignifikasi Ramah Lingkungan dengan White Rot Fungi sebagai Perlakuan Awal dalam Pembuatan Microcrystalline Cellulose (MCC) dan Nanocrystalline Cellulose (NCC) dengan Metode Sonikasi dan Hydrothermal
34	Penelitian Dasar	Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D	Teknik Kimia	PEMBUATAN TEPUNG TERMODIFIKASI BERBASIS SUMBER DAYA LOKAL
35	Penelitian Dasar	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	MODEL PERINGATAN DINI DENGAN PENDEKATAN SISTEM DINAMIS DAN GEOSPASIAL UNTUK KETAHANAN PANGAN: INTEGRASI SISTEM PASOKAN, PERMINTAAN DAN LOGISTIK
36	Penelitian Dasar	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika	ESTIMATOR CAMPURAN SPLINE, DERET FOURIER DAN KERNEL DALAM REGRESI NONPARAMETRIK UNTUK DATA LONGITUDINAL

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
37	Penelitian Dasar	Moh. Arif Rohman, ST, M.Sc., Ph.D	Teknik Sipil	Sistem informasi penilaian manfaat sosial proyek pembangunan terminal angkutan publik di Kota Surabaya
38	Penelitian Dasar	Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc.	Teknik Informatika	Pengembangan Media Pembelajaran Augmented Reality berbasis Android untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep pada Siswa Tunarungu
39	Penelitian Dasar	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika	Estimator Campuran Spline, Kernel, dan Deret Fourier Dalam Regresi Nonparametrik dan Semiparametrik Multirespon
40	Penelitian Dasar	Dr. Christiano Utomo, ST., MT	Teknik Sipil	Peran Sumber Daya Konstruksi Untuk Keunggulan Kinerja Properti Ritel Melalui Kewirausahaan dan Manajemen Pengetahuan
41	Penelitian Dasar	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	PENGEMBANGAN METODE EXTREME VALUE THEORY UNTUK PEMODELAN DAN PREDIKSI RISIKO PADA EXTREME IMBALANCE DATA DALAM PENGEMBANGAN RATING SYSTEM
42	Penelitian Dasar	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng	Teknik Informatika	Perhitungan Kemiripan Dua State Diagram Menggunakan Metode Deterministik
43	Penelitian Dasar	Dr. Istas Pratomo, ST. MT.	Teknik Elektro	Perancangan Kendaraan Pendeteksi Kualitas Udara dan Kondisi Lingkungan (Environment Sensing Car) untuk Smart City
44	Penelitian Dasar	Prof.Dr.Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	Identifikasi Penyebaran Virus H9 di Indonesia Menggunakan Pohon Filogenetik dan Prediksi Kandidat Antivirusnya
45	Penelitian Dasar	Dr. Irhamah, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan Algoritma Genetika untuk Text Clustering pada Warehouse Hazard Report Perusahaan Transportasi Logistik
46	Penelitian Dasar	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng, Ph.D, CSCP	Teknik Sistem dan Industri	MODELING TRANSPORTATION SYSTEMS UNCERTAINTY IN THE SUPPLY CHAINS
47	Penelitian Dasar	Dr. Katherin Indriawati, ST., M.T.	Teknik Fisika	Rancang Bangun Estimator Handal untuk Menunjang Sistem Speed Sensorless Induction Motor di PT. INKA
48	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Pembuatan Biodiesel dari Mikroalga (Chlorella sp.) dengan Berbagai Metode Menggunakan Gelombang Mikro (Microwave)
49	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Heri Suryoatmojo, ST,MT	Teknik Elektro	Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik Mandiri pada Pesawat Terbang Tanpa Awak Hybrid Vertical Take Off and Landing (HVTOL)
50	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Heri Suryoatmojo, ST,MT	Teknik Elektro	Pengembangan Inverter Empat Lengan Berbasis Constructive Neural Network Sebagai Penyeimbang Arus dan Tegangan pada Sistem Pembangkit Tersebar
51	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Yono Hadi Pramono, M.Eng.	Fisika	Pembuatan Prototipe Sel Surya Berbasis Perovskit
52	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	METODE HIBRIDA IPSO-STOCASTIC DAN NEURAL NETWORK UNTUK MENGATASI UNCERTAINTY PADA MICROGRID UNIT COMMITMENT
53	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Imam Abadi, ST.MT	Teknik Fisika	Perancangan Mixed Solar Tracker and Maximum Power Point Tracking pada pembangkit listrik tenaga surya skala kecil (PV) berbasis particle swarm fuzzy controller
54	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir Soedibyo, MMT.	Teknik Elektro	RANCANG BANGUN DETEKSI DAN MITIGASI PENGARUH TINGKAT POLUTAN PADA PHOTOVOLTAIC BERBASIS FUZZY LOGIC DI PULAU TERPENCIL UNTUK Mendukung Kemandirian Energi Baru Terbarukan Nasional

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
55	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Tutik Nurhidayati, S.Si.,M.Si	Biologi	Aplikasi Marka Molekuler Gen Pengendali Biosintesis Lipid Dan TAGS Mikroalga Skletonema costatum Pada Media Tercekam Sebagai Kandidat Biodiesel Dalam Upaya Peningkatan Kadar Lipid
56	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr Nurul Jadid, S.Si., M.Sc	Biologi	Aplikasi AgriGenomik untuk Pengembangan Kualitas Tanaman Bioenergi Lokal Indonesia Sebagai Upaya Percepatan Kemandirian Energi
57	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.I Made Yulistya Negara, S.T.,MSc.	Teknik Elektro	Analisis Karakteristik Penuaan Dini Pada Isolator Polimer Menggunakan Metode Leakage Current
58	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.I Made Yulistya Negara, S.T.,MSc.	Teknik Elektro	Deteksi Partial Discharge pada Isolasi Peralatan Tegangan Tinggi berbasis Teknik Ultra High Frequency (UHF)
59	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D	Kimia	Komposit terner kitosan/SPEEK/GO untuk sel bahan bakar: fabrikasi dan kajian kinerja
60	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Pengembangan Swarm Drone berbasis Visi Komputer untuk Inspeksi Instalasi Jaringan Listrik Tegangan Tinggi
61	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Desain jaringan gas alam multi region system menggunakan metode pinch untuk mendukung kemandirian energi nasional
62	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Optimasi Proses Pre Treatment Alkalin Hidrogen Peroksida untuk Memproduksi Aseton-Butanol-Etanol dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit
63	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Rekayasa Semi-batch Bioreactor Produksi Biogas dari Limbah Kulit Kopi dan Kulit Kakao Hasil Pretreatment Alkalin Hidrogenperoksida dan Cairan Rumen
64	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Gede Wibawa , M.Eng.	Teknik Kimia	PEMANFAATAN CO2 MENJADI DIALKYL CARBONATE DENGAN SINTESA LANGSUNG MENGGUNAKAN KATALIS HOMOGEN DAN HETEROGEN
65	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Gede Wibawa , M.Eng.	Teknik Kimia	Studi Keseimbangan Cair-Cair Dietil Karbonat (DEC) sebagai Zat Aditif Bahan Bakar Ramah Lingkungan dalam Campuran Alkohol, Air dan Hidrokarbon
66	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Pemanfaatan Polimer Alam Kitosan sebagai Material Energi untuk Aplikasi DSSC
67	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Amien Widodo, M.Si.	Teknik Geofisika	INVESTIGASI STRUKTUR GEOLOGI AKTIF ZONA KENDENG DI JAWA TIMUR BAGIAN BARAT MENGGUNAKAN SURVEY MAGNETOTELURIK
68	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Dra. Erna Apriliani, M.Si.	Matematika	ESTIMASI KETINGGIAN GELOMBANG LAUT MENGGUNAKAN METODE ENSEMBLE KALMAN FILTER (Studi Kasus Laut di Selatan Pulau Jawa)
69	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Ir. Ismail Saud, M.MT	Teknik Infrastruktur Sipil	Rekayasa Pengendali Run Off Bagi Kawasan Dan Bangunan-Bangunan Besar Sebagai Reduktor Banjir Kota
70	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	DISTRIBUSI ELEMEN LOGAM BERAT BACKGROUND PADA LAPISAN TANAH DI INDONESIA SEBAGAI DATABASE PENENTUAN STATUS PENCEMARAN LOGAM BERAT DI LINGKUNGAN
71	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Agung Budi Cahyono, ST.,M.Sc. DEA	Teknik Geomatika	Pemodelan Dinamis 3D Relief Topografi Berbasis Open Source GIS Untuk Menunjang Geovisualisasi Kebencanaan
72	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Lalu Muhamad Jaelani, ST, M.Sc, Ph.D	Teknik Geomatika	Drought Index Mapping in Java Island Using Sentinel-3 SLSTR

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
73	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Mokhammad Nur Cahyadi, ST.,M.Sc.,Ph.D	Teknik Geomatika	Analisa Magnitudo Gangguan Ionosfer Dengan Pergeseran Lempeng Pada Gempa Bumi Dan Tsunami (Studi Kasus : Gempa Bumi Lombok-Palu dan Tsunami di Palu Tahun 2018)
74	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Wahyu Wibowo, S.Si, M.Si	Statistika Bisnis	Pengembangan Model Regresi Data Runtun Waktu Dengan Efek Intervensi Untuk Pemodelan Dampak Bencana Alam Terhadap Ekonomi Regional : Studi Kasus Provinsi Nusa Tenggara Barat
75	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Sujantoko, ST., MT	Teknik Kelautan	RANCANG BANGUN PEMECAH GELOMBANG TERAPUNG BERPORI UNTUK PERLINDUNGAN PANTAI YANG EFISIEN DAN EFEKTIF
76	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Yoyok Setyo Hadiwidodo, PhD	Teknik Kelautan	Residual Strength Assessment Anjungan Lepas Pantai Pasca Operasi terhadap Beban Gempa dalam Rangka Penyusunan Standar Prosedur, Sistem Pengambilan Keputusan serta Mitigasinya
77	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Ridho Bayuaji, ST., MT., Ph.D.	Teknik Infrastruktur Sipil	Pengaruh Substitusi Limbah Sandblasting Terhadap Durabilitas dan Setting Time Mortar Geopolimer Berbahan Fly Ash Tipe C
78	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Herman Pratikno, ST.,MT.	Teknik Kelautan	Kajian Penggunaan Teknologi Impressed Current Anti Fouling pada Cooling System Bangunan Laut di Lingkungan Laut Tercemar
79	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Harmin Sulistiyaning Titah, ST.,MT.,Ph.D.	Teknik Lingkungan	KEMAMPUAN TUMBUHAN MANGROVE SEBAGAI FITOREMEDIATOR LOGAM BERAT DI KAWASAN HUTAN MANGROVE PANTAI TIMUR SURABAYA UNTUK MENGENDALIKAN PENCEMARAN WILAYAH PESISIR
80	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Harmin Sulistiyaning Titah, ST.,MT.,Ph.D.	Teknik Lingkungan	Bio-Desalinasi Untuk Mengolah Air Laut Menjadi Air Tawar Dengan Menggunakan Metode Interaksi Tumbuhan Mangrove Dan Mikroorganisme
81	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Eng Muhammad Zikra, ST, M.Sc	Teknik Kelautan	KAJIAN PENENTUAN LOKASI BUDIDAYA LEPAS PANTAI (OFFSHORE AQUACULTURE) DI PERAIRAN LAUT INDONESIA GUNA Mendukung KETAHANAN PANGAN NASIONAL
82	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Ir. M. Sigit Darmawan, M.Eng.Sc., Ph.D	Teknik Infrastruktur Sipil	Pengaruh Superplasticizer Terhadap Mechanical Properties dari Beton Geopolimer
83	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Ir. I Ketut Suastika, M.Sc	Teknik Perkapalan	Efektivitas Penggunaan Hidrofoil pada Kapal Katamaran sebagai Energy Saving Device
84	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Dra Fahimah Martak, M.Si	Kimia	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.
85	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Studi Pengembangan Antibiotik Alami Berbasis Penghambatan Sintesis Peptidoglikan Patogen
86	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Endarko, M.Si.,Ph.D.	Fisika	VALIDASI DOSIMETRI 3D PRINTING DINDING DADA POSTMASTECTOMY UNTUK TERAPI RADIASI
87	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Awik Puji Dyah Nurhayati, S.Si.,M.Si	Biologi	AKTIVITAS ANTIKANKER SENYAWA TRISINDOLINA DAN SENYAWA ALKALOID SPONS LAUT <i>Cinachyrella anomala</i> MELALUI INDUKSI APOPTOSIS PADA SEL KANKER TARGET : SEQUENCING DAN IDENTIFIKASI GEN PADA SEL KANKER HEPAR HepG2

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
88	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si	Biologi	PENGEMBANGAN KAPSUL HALAL DARI GELATIN KULIT IKAN PATIN (Pangasius sp) MELALUI MODIFIKASI TRANSGLUTAMINASE : OPTIMASI BERBASIS UMUR IKAN, ULTRASTRUKTURAL, RHEOLOGICAL DAN DRUG-CARRIER PROPERTIES
89	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Santi Wulan Purnami , S.Si, M.Si	Statistika	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)
90	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si	Kimia	PENGEMBANGAN TEKNIK ANALISIS BARU (NON CHEMICAL) UNTUK IDENTIFIKASI GOLONGAN DARAH SISTEM ABO DAN RHESUS
91	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Pengembangan Inhibitor alfa-Glukosidase Baru untuk Pengobatan Diabetes
92	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Yanurita Dwi Hapsari., S.Si., M.Sc	Fisika	Pengembangan Metode Pengukuran Sifat Mekanik Bahan Non-Invasif menggunakan Magnetic Resonance Imaging
93	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengembangan Bahan Logam Non-Mulia/Graphene Sebagai Elektroda Baterai Logam-Udara
94	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Darminto, M.Sc	Fisika	Bahan Magnetik Lunak Berbasis Karbon dari Biomassa
95	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Ir. Lily Pudjiastuti, M.T.	Teknik Kimia Industri	Produksi biokomposit plastik berbasis pati tapioka menggunakan aditif kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) sebagai antimikrobia
96	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Widiyastuti, ST., MT.	Teknik Kimia	Sintesa MnO ₂ /Carbon Composite Nanofiber sebagai Katalis Katoda pada Metal-Air Batteries
97	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Siti Nurkhamidah, ST., MS., Ph.D	Teknik Kimia	Pengaruh Penambahan Graphene Oxide (GO) pada Kinerja Membran Reverse Osmosis Cellulose Acetate (CA)
98	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P	Biologi	ALTERNATIF PERBAIKAN RETAKAN RAMBUT STRUKTUR BETON MENGGUNAKAN BAKTERI KARBONOKLASTIK
99	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc.Ph.D	Teknik Kimia	OPTIMALISASI METODE KRAFT DAN ORGANOSOLV PADA EUCALYPTUS PELLITA DAN MANIHOT ESCULENTA CRANTZ UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PULP BERBASIS BAHAN BAKU WOOD DAN NON WOOD
100	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Fahmi Mubarak, ST., M.Sc., Ph.D	Teknik Mesin	Pembentukan Lapisan Keras Niobium Karbida Pada Surgical Tool Ortopedi Melalui Proses Thermo-Reactive Diffusion
101	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	SYNTHESIS OF MESOPOROUS ALUMINOSILICATE FROM BAUXITE WASTE AND ITS APPLICATION AS ACID CATALYST IN ESTERIFICATION OF KEMIRI SUNAN OIL
102	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si, Ph.D.	Kimia	Pengajian Karakteristik Kimia Dan Fisika Abu Layang Yang Menjadi Penentu Kekuatan Mekanik Perkat Gepolimer Abu Layang PLTU Berbahan Bakar Batubara
103	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Suyatno,S.Si,M.Si	Fisika	Desain Sonic Crystal Sebagai Resonator Difusor Berbahan Dasar Pipa
104	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Yeni Rahmawati, ST.MT	Teknik Kimia	Uji Kinerja Kontaktor Membran Hollow Fiber Sebagai Teknologi Baru Untuk Meningkatkan Penyerapan Gas CO ₂ Dari Gas Buang Industri Untuk Mengendalikan Pencemaran Lingkungan

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
105	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si.,Ph.D.	Fisika	Studi Sifat Listrik dan Magnetik dari Material Superkonduktor Kuprat Oksida Berstruktur 214 Tanpa Doping Berbasis Pr dan La
106	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S	Teknik Kimia Industri	Pengolahan dan Reduksi Limbah Logam Berat Industri Elektropating dengan Pemanfaatan Porous Adsorbent Gel berbasis Bahan Alami dan Termosensitive Polimer
107	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr., Drs. Yoyok Cahyono, M.Si	Fisika	Studi Metode Dasar Pengembangan Sel Surya Berbasis Perovskite Lapis Jamak Berbahan dan Berstruktur [(CuO)(BaTiO ₃) _{a,b,c.}](TiO ₂)
108	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Pemanfaatan Limbah Pengolahan Bauksit untuk Peningkatan Kemampuan Oksida Semikonduktor ZnO dalam Mendegradasi Polutan Anionik
109	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknik Kimia Industri	OPTIMASI SELEKTIVITAS REAKSI DENGAN WAKTU REAKSI DAN KONSENTRASI NaOH PADA TAHAP MCO ₂ DALAM PROSES PULPING
110	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Agus Muhamad Hatta, ST, MSi, Ph.D	Teknik Fisika	Pengembangan Alternatif Sistem Deteksi Minyak Babi Dalam Produk Minyak Menggunakan Serat Optik Taper
111	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	Perancangan dan Pengembangan Model Rantai Pasok Dingin untuk Komoditas Unggulan Indonesia
112	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr Nurul Jadid, S.Si., M.Sc	Biologi	Pengembangan Komoditas Lokal Indonesia Tahan Kondisi Kekeringan Ekstrem Dan Cemar Logam Berat: Rekayasa Pembibitan Dan Aplikasi Biomarker Molekuler
113	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Model Blockchain untuk Halal Supply Chain Integrity di Indonesia
114	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Reza Fuad Rachmadi, ST., MT	Teknik Komputer	Re-identifikasi Orang Pada Video Surveillance Menggunakan Teknologi Deep Learning Untuk Pengembangan Smart-Surveillance Security System
115	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Subchan, S.Si, M.Sc, PhD	Matematika	Panduan dan Kendali Kapal Perang Autopilot untuk Menghindari Tabrakan Berdasarkan Data AIS
116	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Mashuri, S.Si, M.Si	Fisika	Komposit ferrite-grafena alam berbahan baku pasir besi dan bambu sebagai penyerap gelombang radar pada frekuensi 8 - 18 GHz
117	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	FX. Teddy Badai Samodra, ST., MT, Ph.D	Arsitektur	Pengembangan Model Eco-house untuk Penerapan Rancangan Termoakustik Permukiman Padat Tropis
118	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Christiono Utomo, ST., MT	Teknik Sipil	Pemodelan Otomatisasi Kolaborasi Pada Building Information Modelling (BIM) Untuk Keandalan Kinerja Mandiri Energi Hunian Perkotaan
119	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Drs Agus Suharsono, MS	Statistika	Model ARIMAX dan FFNN Untuk Peramalan Inflow dan Outflow Uang Kartal di Bank Indonesia
120	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Bambang Widjanarko Otok, , M.Si.	Statistika	ESTIMASI DAN STATISTIK UJI MODEL META STRUCTURAL EQUATION MODELING (MASEM) PADA DAERAH TERTINGGAL BERBASIS INFRASTRUKTUR DI PULAU JAWA
121	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr Muhammad Mashuri, MT	Statistika	Pengembangan Diagram Kontrol Multivariate Berbasis Kernel Principal Component Analysis untuk Mixed Variable dan Attribute Quality Characteristics.
122	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr Muhammad Mashuri, MT	Statistika	Pengembangan Diagram Kontrol Robust Mixed Hotelling's T ₂ berbasis PCA Mix dengan Dynamic Control Limit untuk Network Anomaly Detection

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
123	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Ir.Gamantyo Hendranto, M.Eng.Ph.D	Teknik Elektro	Pengembangan Sistem Komunikasi Radio HF NVIS MIMO 2x2 untuk Komunikasi Darurat Daerah Bencana
124	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Sistem Pengenalan Wicara Bahasa Indonesia dengan Metoda Deep Learning pada Autonomous Indoor Vehicle (AIV)
125	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Djoko Purwanto, M.Eng.	Teknik Elektro	Implementasi Sistem Rekognisi Visual Multilevel dan Bertingkat Berbasis Bayesian Framework Pada Robot Cerdas
126	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Surya Sumpeno, S.T., M.Sc	Teknik Komputer	Pengembangan Model dengan Pendekatan Machine Learning dan Deep Learning pada Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Pakar Peneliti berdasarkan Perilaku dari Rekam Jejak Publikasi
127	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Dra. Erna Apriliani, M.Si.	Matematika	TRACKING LINTASAN DAN KONTROL ROBOT DENGAN MENGGUNAKAN MODIFIKASI KALMAN FILTER DAN ROBUST KONTROL
128	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Rekonstruksi Tulang pada Citra B-mode Menggunakan 3D Ultrasound Imaging System
129	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Ir. Suwadi, M.T.	Teknik Elektro	Peningkatan Unjuk Kerja Pembangkitan Kunci Rahasia menggunakan kombinasi Metode Pra-Proses dan Kuantisasi Multibit untuk Keamanan komunikasi Nirkabel
130	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Astria Nur Irfansyah, ST, M.Eng, Ph.D	Teknik Elektro	IMPLEMENTASI ARSITEKTUR SPIKING NEURAL NETWORK PADA FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY UNTUK APLIKASI SISTEM CERDAS
131	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Tohari Ahmad, S.Kom., MIT, Ph.D	Teknik Informatika	Metode Proteksi untuk Meningkatkan Keamanan Data pada Jaringan Komputer
132	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Yoyon Kusnendar Suprpto, M.Sc.	Teknik Komputer	Analisa hubungan kekerabatan manusia berbasis citra wajah menggunakan teknologi deep learning
133	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Wahyu Wibowo, S.Si, M.Si	Statistika Bisnis	Pengembangan Model Regresi Semiparametrik Data Panel Untuk Pemodelan Kontribusi Sektor Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pada Pertumbuhan Ekonomi Di Jawa Timur
134	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Suhartono, S.Si. M.Sc	Statistika	PENGEMBANGAN MODEL PERAMALAN DATA SPATIO-TEMPORAL MULTI OUTPUT BERDASARKAN PENDEKATAN MULTIVARIATE GSTAR DAN DEEP LEARNING
135	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Budi Setiyono, S.Si, MT	Matematika	PENGEMBANGAN SISTEM ROBUS TERHADAP NOISE PADA TRACKING DAN COUNTING KENDARAAN BERGERAK BERBASIS PENGOLAHAN VIDEO SEBAGAI PENDUKUNG MANAJEMEN TRANSPORTASI CERDAS
136	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Dr. Ir. Yoyon Kusnendar Suprpto, M.Sc.	Teknik Komputer	Perangkat Pengamatan Terintegrasi Kualitas Rel Kereta Api dan Early Warning Pemandu Masinis Dalam Rangka Keselamatan Perjalanan Darat Kereta Api
137	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Operasi Optimal Smart Grid dengan Mempertimbangkan Duck Curve Sebagai Dasar Transaksi Jual-Beli Listrik Atap Di Era Energi Baru Terbarukan
138	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr.Ir. Prabowo, M.Eng.	Teknik Mesin	RANCANG BANGUN PURWARUPA KOMPONEN UTAMA PEMBANGKIT LISTRIK DARI WASTE HEAT RECOVERY DENGAN SISTEM BINARY

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
139	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ontoseno Penangsang, Ir. M.Sc.	Teknik Elektro	PERENCANAAN TERKOORDINASI DALAM MITIGASI PENYEBARAN HARMONISA UNTUK PENINGKATAN KUALITAS DAYA SISTEM DISTRIBUSI RADIAL MENGGUNAKAN INERTIA WEIGHT PARTICLE SWARM OPTIMIZATION
140	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ontoseno Penangsang, Ir. M.Sc.	Teknik Elektro	Self-Healing pada Sistem Distribusi Listrik Menggunakan Fuzzy dan Spaning Tree berbasis Sistem Informasi Geografis
141	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Ir. Mukhtasor, M.Eng.,Ph.D.	Teknik Kelautan	ANALISIS KINERJA TURBIN JAMAK SUMBU VERTIKAL AKIBAT RESPON DINAMIS STRUKTUR QUAD-SPAR PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ARUS LAUT (PLTAL) TERAPUNG
142	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Studi Kinetika dan Pengembangan Model Matematika Proses Pengolahan Awal dan Hidrolisa Sabut Kelapa untuk Menghasilkan Gula
143	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Studi Eksperimental Pengaruh Silinder Sirkular di Depan Returning Blade Terhadap Kinerja Savonius Low Current Water Turbine
144	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ir. Nadjadji Anwar, M.Sc.	Teknik Sipil	Model Integrasi Manajemen Risiko Proyek Jaringan Pipa Minyak Dan Gas Untuk Mencapai Proyek Konstruksi Berkelanjutan (Studi Kasus: Proyek Migas di Pulau Jawa)
145	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si.,M.Si.	Statistika	Pengembangan Metode Kalibrasi Peramalan Ensemble Menggunakan BMA-Frechet untuk Curah Hujan Ekstrem
146	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc.,Ph.D.	Teknik Perkapalan	DESAIN HOLISTIC KAPAL CREW BOAT BERBASIS DATA OPERASIONAL DAN DESAIN AWAL MENGGUNAKAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
147	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si	Kimia	Utilisasi Ekstrak Tanaman Obat <i>Andrographis paniculata</i> L. Ness sebagai Anti Radiasi Ultraviolet
148	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr.Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	SINTESIS KOMPOSIT SURFAKTAN/NANOSILIKA PERFORMANSI TINGGI DENGAN METODE FASE LIQUID
149	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi Nanokristal MnO ₂ Doping Cu ²⁺ dan Fe ³⁺ untuk Aplikasi Penyimpan Energi Elektrokimia
150	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi double perovskite REBa _{0.5} Sr _{0.5} Fe _{2-x} Cu _x O _{5-δ} sebagai material baru untuk katoda Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)
151	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si	Kimia	Aplikasi Metode Fluorosens dalam Penentuan Kandungan Materi Babi pada Produk Olahan Daging
152	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si	Kimia	Material Karbon dari Tanaman Lokal Indonesia untuk Pengembangan Biosensor di Bidang Kesehatan
153	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA	Teknik Kimia	PENGEMBANGAN METODE DESTILASI BERBANTUAN MICROWAVE DARI MINYAK SERAI
154	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Model Integrasi Risiko Food Safety dan Halal pada Rantai Pasok Makanan
155	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Iwan Vanany, ST., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Model Sistem Ketelurusan Untuk Industri Pangan Cair Curah
156	Penelitian Disertasi Doktor	Dr. , Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	PENGEMBANGAN MODEL SPASIO TEMPORAL UNTUK PERAMALAN KEBUTUHAN PANGAN SEBAGAI LANDASAN KEBIJAKAN MENUJU SWASEMBADA PANGAN
157	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika	Estimator Campuran Spline Smoothing dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik Multivariabel

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
158	Penelitian Disertasi Doktor	Dr. , Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	Pendekatan Quasi Maximum Likelihood pada Sistem Persamaan Simultan Spasial Dinamis Data Panel dan Penerapannya pada Model Pertumbuhan Ekonomi Negara ASEAN
159	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ir. Nadjadji Anwar, M.Sc.	Teknik Sipil	Model keputusan berbasis Peringatan Dini Bahaya Kecelakaan Kerja Pada Industri Konstruksi
160	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.Eng. Darlis Herumurti, S.Kom, M.Kom	Teknik Informatika	Sistem Cerdas Pengambilan Keputusan untuk Menentukan Jawaban dari Soal Teks Pada Aplikasi Permainan Edukatif Menggunakan Pendekatan Metode Pembelajaran Pengalaman Manusia dan Pemrosesan Bahasa Alami
161	Penelitian Disertasi Doktor	Dr. Ir. Suwadi, M.T.	Teknik Elektro	Ekstraksi Fitur Citra Berbasis DCT dengan Skema Penyembunyian Informasi untuk Perlindungan dan Pemulihan Kerusakan Dokumen Digital
162	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.Eng. Chastine Fatchah, S.Kom.,M.Kom	Teknik Informatika	Fast Deep Learning Segmentation untuk Brain Tumor 3D MRI Image dan Prediksi Keberlangsungan Hidup Penderita
163	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.Eng. Chastine Fatchah, S.Kom.,M.Kom	Teknik Informatika	PENGEMBANGAN METODE IDENTIFIKASI JENIS KELAMIN DAN PENGELOMPOKAN USIA MANUSIA DARI RAMUS MANDIBULA RADIOGRAFI PANORAMIK
164	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.Eng. Chastine Fatchah, S.Kom.,M.Kom	Teknik Informatika	Pengembangan Metode Initial Basic Feasible Solution Dengan Menggunakan Pendekatan Heuristik Untuk Mencapai Solusi Optimal Pada Transportation Problem
165	Penelitian Disertasi Doktor	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng	Teknik Informatika	EKSTRAKSI USER STORY DARI NATURAL LANGUAGE UNTUK IDENTIFIKASI SOFTWARE REQUIREMENT PADA APLIKASI SEKTOR PUBLIK MENGGUNAKAN WEB MINING
166	Penelitian Disertasi Doktor	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng	Teknik Informatika	Metode otomatisasi pembangkitan soal berdasarkan taksonomi bloom berbasis pengenalan pola dan deep learning sebagai dasar standarisasi tingkat kesulitan soal
167	Penelitian Disertasi Doktor	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng	Teknik Informatika	METODE PERHITUNGAN KESERUPAAN RANCANGAN PERANGKAT LUNAK BERDASARKAN DIAGRAM UML MENGGUNAKAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING DAN ARTIFICIAL INTELLIGENT
168	Penelitian Disertasi Doktor	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Rekonstruksi Objek Tiga Dimensi dari Data Citra Dua Dimensi Berbasis Pembelajaran
169	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng, Ph.D, CSCP	Teknik Sistem dan Industri	Pemodelan Manajemen Inventori dan Transportasi Multimoda Jarak Jauh dengan Mempertimbangkan Emisi Karbon
170	Penelitian Disertasi Doktor	Prof. Dr. Ir. Budisantoso Wirjodirdjo, M.E.	Teknik Sistem dan Industri	Pemodelan Harapan Keuntungan Carrier dan Freight Forwarder Dalam Jasa Transportasi Peti Kemas
171	Penelitian Disertasi Doktor	Prof.Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, M.T.	Teknik Fisika	PEMODELAN TRAJECTORY KAPAL BERBASIS DATA AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) UNTUK MONITORING TRANSPORTASI LAUT INDONESIA
172	Penelitian Disertasi Doktor	Nurhadi Siswanto , S.T., MSIE.,Ph.D	Teknik Sistem dan Industri	Permodelan transportasi produk minyak curah antar pulau dengan menggunakan metode metaheuristik.
173	Penelitian Pasca Doktor	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Peningkatan Produksi Biohidrogen dari Sabut Kelapa Melalui Penambahan Aditif pada Proses Air Subkritis dan Fermentasi
174	Penelitian Pasca Doktor	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Discoveri dan potensi antidiabetik "santon glikosida baru" hasil reaksi antara glikosida dengan isolat santon dari tumbuhan Garcinia endemik di Kalimantan Barat

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
175	Penelitian Pasca Doktor	Nurul Widiastuti, SSi., MSi., PhD	Kimia	Peningkatan Kinerja Membran Komposit Kitosan/Vanilin dengan Abu Sekam Padi sebagai Bio-filler untuk Aplikasi Sel Bahan Bakar
176	Penelitian Pasca Doktor	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Smart Community dalam konsep Aging at home di Perumahan Berbasis nilai-nilai kearifan lokal (local wisdom)
177	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Semin, S.T, M.T., Ph.D	Teknik Sistem Perkapalan	IMPROVEMENT OF DIESEL DUAL-FUEL ENGINE PERFORMANCE AND EMISSIONS BY SPLIT INJECTION STRATEGY
178	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Suasgoro	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi Ba _{1-x} Sr _x TiO ₃ (BST) didoping sebagai Material Ferroelektrik Penyimpan Energi (Ferroelectric Energy Storage Material)
179	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Desain Sistem Proteksi Cerdas untuk Meningkatkan Kualitas dan Keandalan Sistem Tenaga Listrik
180	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Optimisasi Nilai dan letak Super Capacitor Energy Storage Untuk Meningkatkan Kestabilan Transien Menggunakan Metode Critical Trajectory dan Computational Intelligent
181	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc	Teknik Lingkungan	Distribusi Makro dan Mikro Plastik Serta Dampaknya Terhadap Biota Akuatik di Kali Surabaya
182	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan	EFEKTIVITAS GREEN INFRASTRUCTURE DALAM MENGURANGI LIMPASAN DAN BEBAN POLUTAN DAS BRANTAS
183	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng, Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Numerik dan Eksperimental Identifikasi Kerusakan Lambung Kapal Berbahan Sandwich Berbasis Respons Getaran
184	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng, Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Respons Getaran Non-Linear Struktur Sandwich pada Konstruksi Kapal untuk Identifikasi Kerusakan
185	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc.,Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Eksperimen dan Numerik untuk Estimasi Peningkatan Hambatan Kapal Akibat Biofouling sebagai Stimulus Mewujudkan Kapal Ramah Lingkungan
186	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Suntoyo, ST., M.Eng., Ph.D	Teknik Kelautan	Aplikasi Computational Fluid Dynamics (CFD) Model untuk Scouring Pipa Bawah Laut Akibat Gelombang Irreguler dan Kombinasi Arus (Studi Lokasi Selat Sunda)

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
187	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr. Drs. Purhadi, M.Sc	Statistika	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)
188	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof, Ir. Budi Santosa, M.Sc, Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Analisis Premi Peserta BPJS Kesehatan
189	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof., Drs. Nur Iriawan, MIKom.,Ph.D.	Statistika	PENGEMBANGAN KOMPUTASI STATISTIKA DALAM PEMODELAN MIXTURE HIRARKI BAYESIAN CONDITIONAL AUTOREGRESSIVE SPASIAL Kasus Demam Berdarah Dengue
190	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Taslim Ersam	Kimia	Bahan Material Biofarmaka baru "Santon Glikosida Termodifikasi" dari Isolat Santon Hasil Isolasi pada Dua Spesies Tumbuhan Garcinia sp. Endemik Hutan Tropis Kalimantan
191	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr.rer.nat. Agus Rubiyanto, M.Eng.,Sc	Fisika	REKAYASA ELEKTRODA LARIK Ag (PERAK) NANO STRUKTUR UNTUK SENSOR OPTIK DETEKSI DINI KANKER DARAH
192	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr. Bambang Widjanarko Otok, , M.Si.	Statistika	PEMODELAN SPASIAL MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (MARS) (Studi Kasus : Tuberkulosis Multi Drug-Resistant (TB – MDR))
193	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Pengembangan Senyawa-senyawa Bioaktif Baru Turunan 6,12-Tetrahidro-5H,11H-indolo[3,2-b]karbazola
194	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr. Darminto, M.Sc	Fisika	Struktur dan Cacat Ikatan Grafitik pada Senyawa Karbon sebagai Bahan Magnetik Lunak
195	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc	Teknik Lingkungan	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI ELEKTROKIMIA UNTUK RECOVERY ALUMINIUM MURNI DARI LUMPUR PENGOLAHAN AIR MINUM
196	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc.	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi Komposit ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ sebagai Material Pelapis Penguat Mahkota Gigi
197	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Katalis Multi Logam/Zeolit untuk Hidrogenasi Karbon Dioksida menjadi Bahan Bakar Cair

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
198	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	PRODUKSI BIOFUEL DARI MINYAK KEMIRI SUNAN MELALUI REAKSI DEOKSIGENASI MENGGUNAKAN KATALIS LOGAM/ZSM-5 HIERARKI
199	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Pengolahan Produk Minyak Atsiri Cengkeh dan Turunannya dengan Metode Ekstraksi Gelombang Mikro (Mivrowave-assisted Extraction)
200	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Kombinasi High Shear Mixer dan Ultrasonik sebagai Pretreatment dalam Proses Degradasi Pati Menggunakan Metode Hidrotermal untuk Menghasilkan Gula Reduksi
201	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika	Estimasi Kurva Regresi Nonparametrik Multirespon dengan Pendekatan Campuran Spline Smoothing dan Kernel
202	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika	Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier dalam Regresi Nonparametrik untuk Data Longitudinal
203	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Drs.Ec. Ir. Rryanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	FOOD FINGERPRINT MENGGUNAKAN SENSOR E-NOSE DAN E-TONGUE UNTUK AUTENTIKASI MAKANAN HALAL
204	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr Muhammad Mashuri, MT	Statistika	PENGEMBANGAN DIAGRAM KONTROL MULTIVARIAT UNTUK PENGAMATAN INDIVIDUAL DALAM KONTEKS BIG DATA
205	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Ekspansi Query dalam Pencarian Dokumen Berbahasa Arab
206	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Drs. Agus Purwanto, M.Sc, D.Sc.	Fisika	Controlled Quantum Teleportation on the Three Control Pattern
207	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Drs. Agus Purwanto, M.Sc, D.Sc.	Fisika	Deterministic Remote State Preparation Of Arbitrary two qubit via GHZ-like
208	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	SINKRONISASI GERAKAN DAN PEMBENTUKAN FORMASI GEOMETRIS ROBOT HUMANOID BERBASIS COOPERATIVE MULTI-AGENT
209	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng, Ph.D, CSCP	Teknik Sistem dan Industri	The Study of Contract and Spot Carrier in Transportation and Distribution

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
210	Penelitian Pengembangan	Prof.Dr.Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Intelligent Electronic Device "Sebagai Digital Protection Relay and Power Quality Monitoring" Untuk Menjamin Ketersediaan dan Kualitas Energi Listrik di Jaringan Listrik
211	Penelitian Pengembangan	Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST. MT	Teknik Sipil	GBio : Artificial Geopolymer Aggregate-Bio Concrete dari Mikroba Terkapsulasi dalam Limbah B3 PLTU sebagai Penyembuh Retak (Self Healing) pada Beton
212	Penelitian Pengembangan	Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, ST.,M.T.	Teknik Komputer	Difusi Perangkat Intelligent Maritime Transportation System untuk Penegakan Kedaulatan Maritim Indonesia
213	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. I Made Ariana, ST.,MT.	Teknik Sistem Perkapalan	Pengembangan Sistem Monitoring Energy Efficiency Operational Indicator (EEOI) berbasis AIS untuk menunjang Ship Energy Efficiency Management Plan (SEMP) di Perusahaan Pelayaran Kapal
214	Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknik Fisika	Rancang Bangun Perangkat Teleaudiometri Hearing Screening untuk Pemetaan Gangguan Pendengaran Nasional Mendukung Program Indonesia Sehat
215	Penelitian Terapan	Dr. Bambang Sudarmanta, ST., MT.	Teknik Mesin	PENGEMBANGAN MESIN DIESEL DUAL FUEL BIODIESEL-CNG YANG RAMAH LINGKUNGAN DENGAN SISTEM KONTROL ADAFTIF DAN TERINTEGRASI
216	Penelitian Terapan	Prof.Ir. Priyo Suprobo, M.Sc Ph.D	Teknik Sipil	Unlocking the Potential of Precast in Sustainable Urban Development (UPP-SUD)
217	Penelitian Terapan	Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si.,M.Si.	Statistika	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
218	Penelitian Terapan	R. Haryo Dwito Armono, ST.,M.Eng.,Ph.D.	Teknik Kelautan	Rancang Bangun Terumbu Buatan Hexagonal untuk Konservasi dan Rehabilitasi Ekosistem Pesisir
219	Penelitian Terapan	Prof., Drs. Nur Iriawan, MIKom.,Ph.D.	Statistika	Pengembangan Model Detektor Ketepatan Penentuan ROI pada citra MRI Tumor Otak dengan pendekatan Bayesian Skew Normal Mixture Model
220	Penelitian Terapan	Dr. Widiyastuti, ST., MT.	Teknik Kimia	Rancang Bangun Unit Spray Dryer Termodifikasi untuk Meningkatkan Produksi Partikel Silika Berbahan Baku Lokal
221	Penelitian Terapan	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Pemrosesan pasir puya Kalimantan Tengah sebagai bahan baku material fungsional
222	Penelitian Terapan	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	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
223	Penelitian Terapan	Dr. Djoko Hartanto, M.Si	Kimia	Fabrikasi ZSM-5 Hierarki dari Kaolin Bangka yang diimpregnasi dengan MgO/ZnO sebagai Katalis pada Pembuatan Biodisel dari Palm Oil Mill Effluent (POME) sebagai Bahan Bakar Terbarukan
224	Penelitian Terapan	Dr. Sungging Pintowantoro, ST., MT.	Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan CoCrMo Alloy Implan dengan pelepasan ion Cr terendah pada plasma darah dengan Electron Beam Melting (EBM)
225	Penelitian Terapan	Dr. Sungging Pintowantoro, ST., MT.	Teknik Material dan Metalurgi	Produksi Nikel Sulfat (NiSO ₄ .6H ₂ O) dari Bijih Nikel Laterit Kadar Rendah dengan Menggunakan Proses Piro-Hidro Metalurgi sebagai Substitusi Bahan Baku Pembuatan Baterai NMC (Nickel Manganese Cobalt)

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
226	Penelitian Terapan	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution , M.Sc.	Teknik Fisika	Pengembangan Teknik Pengukuran Kandungan Klorofil Tanaman Berbasis Sinyal Fluoresensi
227	Penelitian Terapan	Hendro Nurhadi, Dipl., Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Rancang Bangun Fire Control System (FCS) Terhadap Pengaruh Faktor Lingkungan Sebagai Teknologi Pendukung Hankam dalam Pengembangan Produk Komando, Kendali, Komunikasi, Komputasi, Integrasi, Pengamatan, dan Pengintaian (K4IPP)
228	Penelitian Terapan	Dr. M. Zainuri, M.Si	Fisika	PELAPIS HIDROPOBIK BERBASIS SILIKA ALAM PADA DINDING KAPAL PERANG UNTUK MEREDUKSI GAYA HAMBAT AIR LAUT
229	Penelitian Terapan	Dr.Ir. Patdono Suwignyo, M.Eng., Sc.	Teknik Sistem dan Industri	KAJIAN INOVASI PROSES DI BUMN
230	Penelitian Terapan	Dr.Drs. Soehardjoepri, M.Si	Aktuaria	KONSTRUKSI PEMBERDAYAAN WISATA ALAM MELALUI "MARKETPLACE ONLINE" BERBASIS BRAND STRATEGY UNTUK PERCEPATAN PEMBANGUNAN DAN PENINGKATAN DAYA SAING INDUSTRI 4.0 di DAERAH TERTINGGAL WILAYAH PESISIR JAWA TIMUR
231	Penelitian Terapan	Arief Kurniawan, ST,MT.	Teknik Komputer	S-Mill: Perangkat Smart Treadmill Untuk Mendeteksi dan Rehabilitasi Kelainan pada Jantung
232	Penelitian Terapan	Prof.Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, M.T.	Teknik Fisika	MODELLING SISTEM ACCEPTANCE & BEHAVIOUR PENGGUNAAN M-LEARNING MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC, STUDI KASUS DI UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR
233	Penelitian Terapan	Dr. Rachmad Setiawan, S.T, MT.	Teknik Biomedik	RANCANG BANGUN DETEKTOR ARITMIA PORTABLE BERBASIS IoT DAN ANDROID
234	Penelitian Terapan	Dr.Ir. Agus Sigit Pramono, DEA.	Teknik Mesin	ANALISA PENGARUH TEBAL DAN GEOMETRI SPOKE BERBENTUK BELAH KETUPAT PADA BAN TANPA UDARA TERHADAP KEKAKUAN RADIAL DAN LATERAL
235	Penelitian Terapan	Dr. Dieky Adzkiya, S.Si, M.Si	Matematika	Rancang Bangun Thruster Controller pada Autonomous Surface Vehicle (ASV) Sebagai Transportasi Moda Air Guna Menunjang Industri Transportasi dan Pariwisata Nasional
236	Penelitian Terapan	Hendro Nurhadi, Dipl., Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Rancang Bangun Autonomous Surface Vehicle (ASV) Sebagai Transportasi Moda Air Penunjang Industri Transportasi Laut dan Pariwisata Nasional
237	Penelitian Terapan	Dr., Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk Industri	Desain Portable Commuter Bike yang Sesuai dengan Karakteristik Moda Transportasi Kota
238	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Ali Musyafa, , M.Sc.	Teknik Fisika	Pengembangan Sistem Kontrol Cerdas Pada Generator DC Purwarupa Turbin Angin Untuk Optimisasi Daya Listrik Di Ladang Kecepatan Rendah
239	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Yono Hadi Pramono, M.Eng.	Fisika	Pengembangan Efisiensi Prototype Generator Listrik PMG Berbasis Pemodelan Struktur Koil
240	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	PENGEMBANGAN APLIKASI CERDAS HEMAT ENERGI BERBASIS DEMAND SIDE MANAGEMENT UNTUK PENINGKATAN PERFORMANSI SMART GRID
241	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc.,Ph.D.	Teknik Perkapalan	Rancang Bangun Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut-Sistem Bandul (Pltgl-Sb) Ganda Termodifikasi

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
242	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir Soediby, MMT.	Teknik Elektro	RANCANG BANGUN KENDALI TEGANGAN DAN FREKUENSI PADA SISTEM KELISTRIKAN DI PULAU TERPENCIL DENGAN PEMBANGKIT PV-WIND TURBINE-FUEL CELL BERBASIS FUZZY LOGIC CONTROL UNTUK Mendukung Kemandirian Energi Baru Terbarukan Nasional
243	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Semin, S.T, M.T., Ph.D	Teknik Sistem Perkapalan	Pembangunan Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas: Konversi, Improvisasi dan Kajian Unjuk Kerja
244	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Harus Laksana Guntur, ST., M.Eng.	Teknik Mesin	Regenerative Shock Absorber dengan Mekanisme Ball Screw-Spur Gear untuk Memulihkan Energi Getaran pada Suspensi Kendaraan
245	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Harus Laksana Guntur, ST., M.Eng.	Teknik Mesin	Penambahan Tuned Mass Damper (TMD) pada Turbin Angin-Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTA) untuk Mereduksi Getaran dan Meningkatkan Performa Turbin Angin.
246	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Siti Zullaikah, ST.,MT.,Ph.D.	Teknik Kimia	SINTESA HIJAU BIODIESEL DAN α -ORYZANOL DARI DEDAK PADI MENGGUNAKAN KONSEP BIOREFINERY
247	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Ir. Harsono , M.Sc., Ph.D.	Teknik Fisika	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).
248	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr.Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	PENINGKATAN PRODUKSI LIPID DARI MIKROALGA Botryococcus braunii TERMUTASI DALAM RANGKA PENGADAAN BIODISEL
249	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	INTEGRASI DAN PENGUJIAN LAPANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HIDROKINETIK (PLTHk) PADA KANAL TERBUKA
250	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T.,Ph.D	Teknik Elektro	RANCANG BANGUN PERALATAN DETEKSI BENCANA KEBAKARAN AKIBAT HUBUNG SINGKAT LISTRIK SECARA ONLINE BERBASIS SMART PHONE
251	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST. MT	Teknik Sipil	LIMBAH BATUBARA SEBAGAI BAHAN INFRASTRUKTUR UNTUK MENINGKATKAN LEKATAN TULANGAN DALAM ELEMEN STRUKTUR NON-SEMEN PORTLAND DI WILAYAH RAWAN GEMPA SEBAGAI SOLUSI INDUSTRI RAMAH LINGKUNGAN YANG BERKESINAMBUNGAN
252	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Mokhammad Nur Cahyadi, ST.,M.Sc.,Ph.D	Teknik Geomatika	Koreksi Ionosfer Pada Prototype Low Cost GPS Dual Frequency Untuk Meningkatkan Ketelitian Pemetaan Persil Tanah
253	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. TAVIO, ST., MT., Ph.D	Teknik Sipil	Pengembangan Inovasi Perangkat Simulasi Gempa Sederhana dan Murah untuk Bangunan Rumah Tinggal di Wilayah Gempa.
254	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. TAVIO, ST., MT., Ph.D	Teknik Sipil	Interaksi kolom dan balok beton terkekang dengan dinding bata ringan sebagai inovasi untuk gedung bertingkat menengah dan rendah yang ekonomis di daerah rawan bencana gempa bumi beresiko tinggi
255	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Ir. Wasis Dwi Aryawan, M.Sc., Ph.D	Teknik Perkapalan	Kelayakan Teknis dan Ekonomis Wahana Angkut Anjungan Lepas Pantai Pasca Operasi (ALPO)
256	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Ketut Buda Artana, ST., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Konsep Desain Kapal Pengangkut LNG sebagai Solusi dalam Memenuhi Kebutuhan Gas di Indonesia

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
257	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Ir. Aguk Zuhdi Muhammad Fathallah, M.Eng.	Teknik Sistem Perkapalan	Perancangan Sistem Permesinan dalam rangka Penerapan Sistem Berbahan Bakar Ganda (Dual Fuel System) LNG pada Kapal Harbour Tugboat untuk Penguatan Implementasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)
258	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Ir. M. Sigit Darmawan, , M.Eng.Sc., Ph.D	Teknik Infrastruktur Sipil	Prediksi Waktu Layan Beton Bertulang Geopolimer Berdasarkan Ketebalan Selimut Beton Di Lingkungan Air Laut
259	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Agus Muhamad Hatta, ST, MSi, Ph.D	Teknik Fisika	Pengembangan Sistem Monitoring Denyut Jantung Menggunakan Sensor Serat Optik Singlemode-Multimode-Singlemode (SMS) Pada Matras Cerdas (Smart Bed)
260	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Tri Arief Sardjono, ST, MT	Teknik Biomedik	Pembuatan Perangkat Navigasi Penentu Lokasi Arteri dan Posisi Awal Pemasangan Stent Jantung berbasis Ultrasound
261	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Achmad Arifin , S.T.M.Eng.,Ph.D	Teknik Biomedik	Human Computer Interface Untuk Sistem Kendali Kursi Roda Untuk Subyek Lumpuh
262	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer	Pembuatan Perangkat Free-hand 3D Ultrasound untuk Visualisasi Organ Tubuh Manusia
263	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Heri Supomo, M.Sc	Teknik Perkapalan	Studi Pengembangan Proses Produksi Kapal Wisata Pancing Berbahan Laminasi Bilah Bambu Berbasis Cold Mold Method dalam Rangka Efisiensi dan Efektivitas Sumber Daya
264	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si	Kimia	FABRIKASI "HARD CAPSULE" HALAL DARI TANAMAN LOKAL INDONESIA
265	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Ir Wisnu Wardhana, S.E., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rancangbangun Prototipe Kapal Perang Crocodile-Hydrofoil Untuk Teknologi Pertahanan dan Keamanan Laut Masa Depan
266	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknik Fisika	Penjejukan (Tracking) Sumber Bunyi Bergerak Bawah Air Berdasarkan Estimasi Waktu Tunda dengan Menggunakan Hydrophone Array
267	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Ayi Syaeful Bahri, S.Si., M.T.	Teknik Geofisika	Pemetaan Struktur Geologi dan Lithologi Kawasan Karst Pacitan (Kecamatan Pringkuwu, Punung dan Donorojo)
268	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Drs.Ec. Ir. Rianarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Pengembangan Electronic-Nose Untuk Deteksi Kemurnian Daging Sapi
269	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof. Ir. Arif Djunaidy, M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	URBAN COMPUTING: SISTEM TRANSPORTASI CERDAS BERBASIS BIG DATA DALAM FRAMEWORK SMART CITY
270	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom.	Teknologi Informasi	Pengembangan Sistem Dual Lingual Information Retrieval Berbasis Web untuk Bahasa Indonesia-Bahasa Arab
271	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Ir.Gamantyo Hendratoro, M.Eng.Ph.D	Teknik Elektro	Desain Antena Array untuk Wide-Scanning Radar dengan Integrasi Subarray
272	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Sholiq, ST., M.Kom	Sistem Informasi	Pembuatan Aplikasi BPM-COCOMO II: Sebuah Varian Baru Hasil Modifikasi COCOMO II Original dengan Masukan Business Process Modeling
273	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Ketut Buda Artana, ST., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Klasifikasi Kapal Diam Menggunakan Metode Wide Genetic Algorithm Artificial Neural Network dan Komputasi Multi-Core GPU
274	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Eng. Chastine Fatchah, S.Kom.,M.Kom	Teknik Informatika	Deteksi Kejadian di Perkotaan melalui Crowdsourcing Berbasis Informasi Spasial dan Temporal menggunakan Metode Deep Learning

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
275	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr.Ir. Purwadi Agus Darwito , M.Sc.	Teknik Instrumentasi	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).
276	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI MODEL EARLY WARNING SYSTEM PERSEBARAN PENYAKIT SEBAGAI PIRANTI PENDUKUNG PROGRAM SMART CITY
277	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Muhammad Rivai, ST.,MT.	Teknik Elektro	Pelacakan Sumber Gas Menggunakan Olfactory Robot Swarm
278	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Pengembangan Smart Agriculture Untuk Meningkatkan Nilai Rantai Pasok Komoditas Pertanian Dalam Mendukung Smart City
279	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Intelligent Transportation Systems Untuk Meningkatkan Efektivitas, Efisiensi, Dan Safety Pada Sistem Transportasi Melalui Pemanfaatan Model dan ICT
280	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. Dwi Ratna Sulistyningrum, S.Si.MT	Matematika	SISTEM INSPEKSI KERUSAKAN JALAN SECARA OTOMATIS BERDASARKAN CITRA DIGITAL UNTUK PENILAIAN KONDISI JALAN
281	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T.,Ph.D	Teknik Elektro	Rancang Bangun Peralatan Online Monitoring dan Offline Diagnostic untuk Skuter Listrik Berbasis Tegangan Impuls dan Spektrum Arus
282	Penelitian Tesis Magister	Prof.Dr. Ir Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Pembuatan Bahan Bakar Cair Ramah Lingkungan dari Mikroalga melalui Proses Pirolisis Konvensional dan Berbantuan Microwave
283	Penelitian Tesis Magister	Dr. Hendro Juwono, M.Si	Kimia	Pengembangan Fraksi Hidrokarbon Gasolin Dari Konversi Katalitik Limbah Plastik Polipropilen/Polistiren Dengan Koreaktan Biodiesel Minyak Kemiri Sunan (Aleurites trisperma blanco)
284	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	PENGARUH MIKROORGANISME PADA PROSES PRODUKSI ASAM LAKTAT SEBAGAI BAHAN BAKU POLY LACTIC ACID DARI LIMBAH AMPAS INDUSTRI TEPUNG AREN (Arenga Pinnata)
285	Penelitian Tesis Magister	Lalu Muhamad Jaelani, ST, M.Sc, Ph.D	Teknik Geomatika	Analisis Klasifikasi Citra Satelit Worldview-2 Menggunakan Model Deep Learning
286	Penelitian Tesis Magister	Nurhadi Siswanto , S.T., MSIE.,Ph.D	Teknik Sistem dan Industri	Pemodelan Pengolahan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap
287	Penelitian Tesis Magister	Mokhammad Nur Cahyadi, ST.,M.Sc.,Ph.D	Teknik Geomatika	Analisa Gangguan Ionosfer Untuk Mendeteksi Gempa Bumi Dengan Metode Tomografi Tiga Dimensi (Studi Kasus : Gempa Bumi Banten 2 Agustus 2019)
288	Penelitian Tesis Magister	Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si.,M.Si.	Statistika	Koreksi bias dengan pendekatan Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project (ISIMIP) dan Quantile Mapping untuk proyeksi iklim di Indonesia
289	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA.DESS	Teknik Geomatika	ANALISIS PERSEBARAN AEROSOL MENGGUNAKAN MODIS AOD (AEROSOL OPTICAL DEPTH) DENGAN SARA (SIMPLIFIED HIGH RESOLUTION MODIS AEROSOL RETRIEVAL ALGORITHM) UNTUK MONITORING KUALITAS UDARA (Studi Kasus: Kota Surabaya)

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
290	Penelitian Tesis Magister	Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.	Teknik Geomatika	Permodelan Seasonal dan Inter-annual variasi permukaan laut Indonesia menggunakan Data Satelit Altimetri
291	Penelitian Tesis Magister	Ira Mutiara Anjasmara, ST., M.Phil., Ph.D	Teknik Geomatika	Analisis Spasial-Temporal Perubahan Nilai Gayaberat GRACE dan GRACE-FO di Indonesia dan Hubungannya dengan Perubahan Iklim Global
292	Penelitian Tesis Magister	Dr.Eng Muhammad Zikra, ST, M.Sc	Teknik Kelautan	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'
293	Penelitian Tesis Magister	Dr. Drs. Purhadi, M.Sc	Statistika	Penaksiran parameter dan pengujian hipotesis Geographically Weighted Bivariate Zero Inflated Generalized Poisson Regression (Studi Kasus: Jumlah Kematian Ibu Hamil dan Ibu Nifas di Kecamatan Karisedenan Pekalongan Jawa Tengah Tahun 2017)
294	Penelitian Tesis Magister	Dr. Drs. Purhadi, M.Sc	Statistika	Penaksiran Parameter dan Pengujian Hipotesis Model Geographically Weighted Three-Parameter Bivariate Gamma Regression (Studi Kasus: Angka Kematian Bayi dan Angka Kematian Ibu di Provinsi Sulawesi Utara, Gorontalo dan Sulawesi Tengah Tahun 2016)
295	Penelitian Tesis Magister	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Deteksi Mutasi Gen rpoB pada Mycobacterium tuberculosis sebagai Evaluasi Tingkat Resistensi terhadap Antibiotik Rifampisin
296	Penelitian Tesis Magister	Dr. Dewi Hidayati, S.Si., M.Si	Biologi	Potensi Campuran Gelatin Ikan Patin (Pangasius sp) dan Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) Sebagai Bahan Penyembuh Luka Berdasarkan respon Fisiologi, histologi dan melokuler.
297	Penelitian Tesis Magister	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si, M.Si	Statistika	Competing risk dalam Analisis Survival terhadap Pasien Kanker Payudara dengan Menggunakan Metode Cumulative Incidence Function (CIF) dan model Fine-Gray
298	Penelitian Tesis Magister	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si, M.Si	Statistika	ESTIMASI FUNGSI BASELINE HAZARD PADA MODEL COX PROPORSIONAL HAZARD BERBASIS INFORMASI FAMILY HISTORY (STUDI KASUS: PASIEN KANKER OTAK YANG MENJALANI TERAPI ELECTRO CAPACITIVE CANCER)
299	Penelitian Tesis Magister	Dr. Bambang Widjanarko Otok, M.Si.	Statistika	Estimasi Average Treatment Effect dengan Metode Bootstrap Aggregating Classification and Regression Trees pada Kasus Infeksi Oportunistik Pasien HIV/AIDS
300	Penelitian Tesis Magister	Dr. Bambang Widjanarko Otok, M.Si.	Statistika	Estimasi Percent Bias Reduction dengan Metode Bootstrap Aggregating Multivariate Adaptive Regression Spline pada Kasus Diabetes Melitus Tipe II
301	Penelitian Tesis Magister	Prof.Dr.Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika	METODE EXTREME GRADIENT BOOSTING DALAM Pencarian Protein Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Insulin Berdasarkan Interaksi Protein-Protein
302	Penelitian Tesis Magister	Dr. Widiyastuti, ST., MT.	Teknik Kimia	Studi sintesa chitosan-hydroxyapatite nanofiber dengan metode elektrospinning untuk aplikasi medis
303	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Suasgoro	Fisika	Sintesis dan Karakterisasi BaTiO3-PbZrO3 sebagai Bahan Penyimpanan Energi

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
304	Penelitian Tesis Magister	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Pemanfaatan Limbah Urin dari Sumber yang Berbeda sebagai Substrat Reaksi Enzimatis Pembentukan Beton Alami
305	Penelitian Tesis Magister	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D	Kimia	Interaksi antara grafen oksida dengan gugus fungsi aktif pada poly(eter eter keton) : Kajian komputasi dan konfirmasi laboratorium
306	Penelitian Tesis Magister	Dra. Ratna Ediati, MS.,Ph.D	Kimia	Penerapan Teknik Microbial Fuel Cell dan Adsorpsi menggunakan Komposit Nanopori Al ₂ O ₃ -UiO-66 secara Terintegrasi untuk Pengurangan Kandungan Cr(VI) dalam Limbah Cair
307	Penelitian Tesis Magister	Nurul Widiastuti, SSi., MSi., PhD	Kimia	MEMBRAN POLIVINILIDEN FLUORIDA UNTUK PEMEKATAN HASIL PANEN MIKROALGA <i>Nannochloropsis</i> sp. SEBAGAI BAHAN BAKU BIOETANOL
308	Penelitian Tesis Magister	Nurul Widiastuti, SSi., MSi., PhD	Kimia	PENCUCIAN MEMBRAN POLIVINILIDEN FLUORIDA SETELAH PEMEKATAN MIKROALGA <i>Nannochloropsis</i> sp. UNTUK PRODUKSI BIOETANOL
309	Penelitian Tesis Magister	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Pemanfaatan Kulit Kacang untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik Oksida Semikonduktor ZnO
310	Penelitian Tesis Magister	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Photokatalis Berbasis ZnO dengan Material Pendukung Ampas Tebu untuk Degradasi Katalitik Zat Warna Anionik
311	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.	Teknik Kimia	PRODUKSI BIO-JETFUEL DAN BIO-GASOIL DENGAN REAKSI HYDROCRACKING MENGGUNAKAN KATALIS Ni-Cu/HZSM-5
312	Penelitian Tesis Magister	Dr. Djoko Hartanto, M.Si	Kimia	Efek Pelarut terhadap Aktivitas Fotokatalitik ZSM-5/TiO ₂ pada Pewarna Reactive Yellow
313	Penelitian Tesis Magister	Dr. Djoko Hartanto, M.Si	Kimia	Pengaruh Desilikasi dan Dealuminasi pada ZSM-5 terhadap karakteristik membran komposit ZSM-5/PES
314	Penelitian Tesis Magister	Dr. Djoko Hartanto, M.Si	Kimia	Sintesis ZSM-5-TiO ₂ -C-OTMS dengan metode desilikasi dan dealuminasi sebagai fotokatalis zat warna Congo Red
315	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknik Kimia Industri	KONVERSI MINYAK NYAMPLUNG (<i>Calophyllum Inophyllum</i> L.) MENJADI BAHAN BAKAR CAIR DENGAN PROSES HYDROCRACKING MENGGUNAKAN KATALIS BERBASIS BIMETAL YAITU NiMo/γ-Al ₂ O ₃
316	Penelitian Tesis Magister	Dr. Sungging Pintowantoro, ST., MT.	Teknik Material dan Metalurgi	Proses Thermal Upgrading Bijih Nikel Laterit Limonitik Kadar Rendah dengan Variasi Jenis Aditif Melalui Reduksi Selektif Menggunakan Reaktor Packed Bed
317	Penelitian Tesis Magister	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc.Ph.D	Teknik Kimia	Delignifikasi Serat Abaka (<i>Musa Textilis</i>) dengan Kraft Pulping dan Delignifikasi Oksigen sebagai Bahan Alternatif Non-Wood untuk Pulp
318	Penelitian Tesis Magister	Dr Nurul Jadid, S.Si., M.Sc	Biologi	Diversitas Genetik Varietas Komersial Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L.) Indonesia Menggunakan Marka Molekuler RAPD dan ISSR
319	Penelitian Tesis Magister	Dr Nurul Jadid, S.Si., M.Sc	Biologi	Rekayasa Perlakuan Fase Vegetatif pada Budidaya Jewawut (<i>Setaria italica</i>) untuk Peningkatan Resistensi Tanaman terhadap Cekaman Kekeringan
320	Penelitian Tesis Magister	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Infeksi Bakteri <i>Vibrio alginolyticus</i> Penyebab Penyakit Ice-Ice Pada Bibit Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Secara Akuakultur

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
321	Penelitian Tesis Magister	Dr. Arina Hayati, ST, MT	Arsitektur	ARSITEKTUR RUANG BERNADA SEBAGAI KONSEP PERANCANGAN PUSAT PELATIHAN DAN KREATIVITAS BAGI PENYANDANG SENSORIK NETRA
322	Penelitian Tesis Magister	Dr. Arina Hayati, ST, MT	Arsitektur	Fleksibilitas dalam Ruang Sosial: Perancangan Hunian Kolektif dengan Pendekatan Gaya Hidup Warga Sempadan Sungai
323	Penelitian Tesis Magister	Dr. Arina Hayati, ST, MT	Arsitektur	MAKNA HUNIAN DOMESTIK MENURUT PENYANDANG DISABILITAS WANITA NETRA
324	Penelitian Tesis Magister	Moh. Arif Rohman, ST, M.Sc., Ph.D	Teknik Sipil	Evaluasi Penerapan Prinsip-Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa pada Proyek Konstruksi Pemerintah di Kota Surabaya
325	Penelitian Tesis Magister	Dr. Christiono Utomo, ST., MT	Teknik Sipil	Pengukuran Kinerja Desain Berbasis Nilai Untuk Penerimaan Pemangku Kepentingan Pada Keberlanjutan Pengembangan Hunian Perkotaan
326	Penelitian Tesis Magister	Dewi Septanti , S.Pd. ST. MT., Ph.D	Arsitektur	KONSEP PENGEMBANGAN TERINTEGRASI KAWASAN WISATA DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE HERITAGE BERBASIS BUDAYA DAN REGIONALISM
327	Penelitian Tesis Magister	Dewi Septanti , S.Pd. ST. MT., Ph.D	Arsitektur	PERUBAHAN TERITORI DAN PLACE ATTACHMENT MASYARAKAT TERHADAP FUNGSI RUANG
328	Penelitian Tesis Magister	Ahmad Muklason, S.Kom., M.Sc., Ph.D	Sistem Informasi	Pengembangan Hyper-heuristics berbasis Algoritma Simulated Annealing, Tabu Search, dan Self-Adaptive Untuk Penyelesaian Permasalahan Penjadwalan Mata Kuliah di Perguruan Tinggi.
329	Penelitian Tesis Magister	Dr.,Dra. Rinurwati, M.Si	Matematika	DIMENSI METRIK DAN DIMENSI METRIK SISI GRAF KORONA LINGKUNGAN
330	Penelitian Tesis Magister	Dr. Irhamah, S.Si., M.Si.	Statistika	Peramalan Beban Listrik Jangka Pendek Menggunakan Hybrid Least-Squares Support Vector Regression dengan Algoritma Genetika dan Particle Swarm Optimization
331	Penelitian Tesis Magister	Prof. Dr. Ontoseno Penangsang, Ir. M.Sc.	Teknik Elektro	ANALISIS DETEKSI LOKASI GANGGUAN PADA SISTEM DISTRIBUSI 20 kV DENGAN METODE INJEKSI SINYAL IMPULSE BERFREKUENSI TINGGI BERBASIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) MENGGUNAKAN ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS)
332	Penelitian Tesis Magister	Dr.Eng. Erwin Widodo, ST., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	IMPLEMENTING PUSH-PULL-MOORING FRAMEWORK TO CUSTOMER SWITCHING BEHAVIOR UNDER DUAL CHANNEL SUPPLY CHAIN STRUCTURE
333	Penelitian Tesis Magister	Dr.Eng. Erwin Widodo, ST., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	Multiplayer Multigoal Decision Making - studi kasus : Usability dan Tarif E-Parkir Kab. Sidoarjo
334	Penelitian Tesis Magister	Dr.Eng. Erwin Widodo, ST., M.Eng.	Teknik Sistem dan Industri	Penerapan Response Surface Methodology untuk Penentuan Pricing dalam Dual Channel Supply Chain
335	Penelitian Tesis Magister	Dr.Eng. Chastine Fatichah, S.Kom.,M.Kom	Teknik Informatika	PENGEMBANGAN METODE OTOMATISASI PENILAIAN SOAL URAIAN BAHASA INDONESIA DENGAN PENDEKATAN TRANSFER LEARNING DEEP NEURAL NETWORK
336	Penelitian Tesis Magister	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si.MT	Matematika	Integrasi Metode Filter Korelasi dan Kalman untuk Pelacakan Kendaraan Bergerak dengan Penanganan Oklusi pada Video Transportasi
337	Penelitian Tesis Magister	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si.MT	Matematika	Penerapan Machine Learning untuk Klasifikasi Jenis Kerusakan Jalan pada Data Video untuk Mendukung Inspeksi Kondisi Jalan
338	Penelitian Tesis Magister	Dr. Dwi Ratna Sulistyaningrum, S.Si.MT	Matematika	Reduksi Noise Hujan Menggunakan Filter Kromatic untuk Meningkatkan Akurasi Deteksi Plat Nomor Kendaraan Bergerak

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
339	Penelitian Tesis Magister	Dr. Budi Setiyono, S.Si, MT	Matematika	Implementasi Deep Learning dalam klasifikasi dan counting kendaraan bergerak sebagai pendukung Traffic Management System (TMS)
340	Penelitian Tesis Magister	Dr. Budi Setiyono, S.Si, MT	Matematika	Pengembangan metode detector siang/malam berbasis pengolahan video untuk tracking dan counting kendaraan bergerak secara adaptif
341	Penelitian Tesis Magister	Hepi Hapsari Handayani, ST.,M.Sc	Teknik Geomatika	Alternatif Perencanaan Geometrik Jalan Masuk Desa Sukabumi – Damsite Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten Oku Selatan Menggunakan Metode Algoritma Fuzzy Clustering Berbasis Spasial
342	Penelitian Tesis Magister	Dr. Christiano Utomo, ST., MT	Teknik Sipil	Penilaian Keberlanjutan Proyek Infrastruktur Jembatan dan Jalan untuk Produktifitas Pembangunan di Jayapura
343	Penelitian Tesis Magister	Dr. Katherin Indriawati, ST., M.T.	Teknik Fisika	Perancangan Fault Tolerant Control Pada Pengendalian Speed Sensorless Motor DC
344	Program Kemitraan Masyarakat	Dr. Eko Yuli Handoko, ST, MT.	Teknik Geomatika	Pemetaan Desa menggunakan metode Partisipatif untuk Pembangunan Desa dan Kawasan (Desa Ngepung, Kecamatan Lengkon, Kabupaten Nganjuk, Propinsi Jawa Timur)
345	Program Kemitraan Masyarakat	Ir. Lantip Trisunarno., MT.	Teknik Industri	PKM Pengembangan Usaha dengan Penerapan IPTEK dan Digital Marketing pada Budidaya Cacing Tanah dan Tanaman Karang Taruna Desa Turirejo Kecamatan Lawang Kabupaten Malang
346	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer	Intelligent Teledermatology System untuk Smart Hospital
347	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Dr. Darminto, M.Sc	Fisika	Radar Absorbing Material Berbasis Batuan Besi Tanah Laut untuk Range Frekuensi X-Band
348	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi	Prof.Ir.Gamantyo Hendranto, M.Eng.Ph.D	Teknik Elektro	ANTENA ULTRA WIDE BAND UNTUK TEKNOLOGI 5G (PENGEMBANGAN ANTENA MICROCELL)
349	World Class Research	Dr.Eng Siti Machmudah, ST.,M.Eng.	Teknik Kimia	Aplikasi Fluida Subkritis dan Superkritis pada Proses Pemisahan dan Mikronisasi Partikel Senyawa Fitokimia sebagai Bahan Obat
350	World Class Research	Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T	Biologi	Pengembangan Sistem Regenerasi Antioksidan Berbasis Enzimatis sebagai Agen Penyembuh Luka Kronis
351	World Class Research	Prof. Dr. Sugeng Winardi, M.Eng.	Teknik Kimia	Sintesa Komposit ZnO-SiO ₂ dengan Electrospray Pyrolysis untuk Material Fotokatalis
352	World Class Research	Siti Nurkhamidah, ST., MS., Ph.D	Teknik Kimia	Fabrication and Characterization of Biopolymer-based Membrane for Brackish Water Desalination Process
353	World Class Research	Prof. Ir. I Nyoman Pujawan, M.Eng, Ph.D, CSCP	Teknik Sistem dan Industri	Emerging Technologies in Supply Chain: ASEAN Context
354	World Class Research	Prof.Dr.Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	Kesetimbangan fasa uap-cair sistim yang mengandung gliserol, alkohol dan zat organik lain sebagai salah satu basis data dalam pemurnian gliserol sebagai produk samping dari proses pembuatan biodiesel
355	World Class Research	Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil, PhD	Teknik Lingkungan	Recovery Nitrogen dan Fosfor dari Limbah Cair Domestik berupa Source Separated Urine melalui Proses Elektrokimia dan Presipitasi
356	World Class Research	Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Optimasi Biodegradasi Pewarna Tekstil oleh Jamur Pelapuk Coklat yang Terimobilisasi Pada Metal Organic Framework (MOF) Sebagai Upaya Penghilangan Limbah Tekstil di Kawasan Pesisir

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA RISTEK/BRIN TAHUN 2020

NO	NAMA SKIM	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL
357	World Class Research	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Bioaktivitas dan Konstituen Kimia Tanaman Obat dari Indonesia Timur
358	World Class Research	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si, M.Si	Kimia	Material Berbasis Perovskite untuk Pencitraan pada Alat Deteksi Kesehatan
359	World Class Research	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	PENGEMBANGAN KATALIS MULTIFUNGSIONAL BASIS ZEOLIT UNTUK HIDROGENASI KARBONDIOKSIDA MENJADI METHANOL SEBAGAI SUMBER BAHAN BAKAR CAIR ALTERNATIF
360	World Class Research	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	SINTESIS KERAMIK NANO-ZIRKONIA TETRAGONAL UNTUK APLIKASI TERMAL-MEKANIK
361	World Class Research	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Pengembangan Material Hibrida Karbon-Silika Sebagai Solid Dessicant Dalam Uji Proses Dehidrasi Gas Alam
362	World Class Research	Suwarno, ST., MSc., Ph.D.	Teknik Mesin	Nickel-metal hydride battery based on low cost and abundant alloying elements for renewable energy storage
363	World Class Research	Prof. Dr. Suasmoro	Fisika	'Electrochemical charge storage' super kapasitor dengan elektroda komposisi hibrid MnO ₂ doped – Karbon
364	World Class Research	Lukman Noerochim , S.T., M.Sc.(Eng),Ph.D	Teknik Material dan Metalurgi	Optimalisasi Performa Elektrokimia Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ Dengan Proses Carbon Coating Dan Doping Sebagai Anoda Baterei Ion Lithium
365	World Class Research	Dr. Suhartono, S.Si. M.Sc	Statistika	MGSTAR: An Extension of Generalized Space-Time Autoregressive Model
366	World Class Research	Dr. Ir. Margo Pujiantara, MT.	Teknik Elektro	Multi Sensing Smart Protection Relay sebagai Penunjang Operasi Sistem Smart Grid dalam Rangka Menjaga Kualitas dan Keandalan Jaringan Tenaga Listrik
367	World Class Research	Dr.Eng Ardyono Priyadi, ST., M.Eng	Teknik Elektro	Pengembangan Metoda Hilang Sinkronisasi dengan Mempertimbangkan Matriks Hesia untuk Assesmen Stabilitas Transien
368	World Class Research	Nani Kurniati, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	Pengembangan model kebijakan pemeliharaan untuk lease equipment dalam rangka menjaga performansi lease contract