

KODE	SKEMA PENELITIAN	DEPARTEMEN	JUDUL PENELITIAN	KETUA PENELITI
UFT01	Penelitian Unggulan	Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Lingkungan	The Impact of Lean Practice on Operational and Business Performance in Wooden Furniture Industry	Prof. Dr. Aries Susanty ST MT
UFT02	Penelitian Unggulan	Teknik Elektro, Teknik PWK, Teknik Geodesi	Multicriteria Analysis for Predicting Urban Shrinkage and Industrial Growth using hyperspectral satellite imagery data: An Artificial Intelligence Approach	Dr. Anang Wahyu Sejati
UFT03	Penelitian Unggulan	Teknik Sipil, Teknik Arsitektur, Teknik Komputer	"LIVING LAB" OF KUDUS KULON HISTORIC AREA AS AN INTERDISCIPLINARY LEARNING APPROACH IN THE HERITAGE BUILDINGS PRESERVATION	Dr. Ir. Atiek Suprapti, MT
IFT01	Penelitian Inovatif	Teknik Sipil, Teknik Industri	LEAN ORGANIZATION DALAM TATA KELOLA PERGURUAN TINGGI	Prof. Ir. Mochamad Agung Wibowo, MM, MSc, Ph.D
IFT02	Penelitian Inovatif	Teknik Kimia	Strategi Peningkatan Jumlah Mahasiswa Asing Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	Dessy Ariyanti, ST., MT., PhD
IFT03	Penelitian Inovatif	Teknik Kimia, Teknik Sipil, Teknik Industri	Pembuatan dokumen sertifikasi laboratorium di Fakultas Teknik berdasarkan ISO 17025:2017	Dr. Ing. Silviana, ST, MT.
IFT04	Penelitian Inovatif	Teknik Elektro, Teknik Lingkungan	Teknologi Tepat Guna Pengelolaan Sampah Anorganik	Dr. Abdul Syakur, S.T., M.T.
IFT05	Penelitian Inovatif	Teknik Lingkungan	Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Organik Di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang	Mochamad Arief Budihardjo, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
IFT06	Penelitian Inovatif	Teknik Komputer, Teknik Geologi	Implementasi Metode Pembelajaran <i>E-Learning</i> Menggunakan Konsep <i>Lightboard</i> Dan <i>Web Conference</i>	Dr. Adian Fatchur Rochim, S.T., M.T.
IFT07	Penelitian Inovatif	Teknik Industri, Teknik PWK	Manual Satuan Penjaminan Mutu Internal (PEPPP) Bidang Pendidikan Fakultas Teknik	Dr. Naniek Utami Handayani, SSI, MT
IFT08	Penelitian Inovatif	Teknik Industri, Teknik Elektro	Pengembangan Sistem Informasi Untuk Mendukung Implementasi Outcome Based Education Di Lingkungan Fakultas Teknik Undip	Dr. Singgih Saptadi, ST., MT.
IFT09	Penelitian Inovatif	Teknik Mesin	Peningkatan Kolaborasi Universitas Dan Industri Menggunakan Metode Inovatif Terbuka Melalui Kegiatan Magang Dan Sertifikasi Industri	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T.
IFT10	Penelitian Inovatif	Teknik Elektro	Sistem Informasi Untuk Monitoring Evaluasi Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Dr. Wahyul Amien Syafei, ST, MT
IFT11	Penelitian Inovatif	Teknik Komputer	Implementasi E-Portofolio Dosen Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	Adnan Fauzi, ST, MT
IFT12	Penelitian Inovatif	Teknik Perkapalan	Sistem informasi Portofolio Mahasiswa berbasis web dengan mengintegrasikan SIPRESMA (Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa)	Good Rindo, ST, MT

IFT13	Penelitian Inovatif	Teknik Industri, Teknik Elektro	Integrasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Teknik Undip	Dr. Anak Agung Sagung Manik Mahachandra Jayanthi Mertha, ST, MSc.
IFT14	Penelitian Inovatif	Teknik Komputer, Teknik Elektro	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keselamatan Kerja (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Diponegoro)	Ike Pertiwi Windasari S.T., M.T.
BSFT01	Penelitian Bantuan Studi S3	Teknik PWK	THE CHARACTERISTICS OF HOUSEHOLD PHYSICAL ADAPTATION BASED ON FAMILY LIFE CYCLE IN SEMARANG	Landung Esariti, ST, MPS
BSFT02	Penelitian Bantuan Studi S3	Teknik PWK	The Impact of Rural Development on Migration Trajectories	Mada Sophianingrum, ST, MT, MSc
BSFT03	Penelitian Bantuan Studi S3	Teknik Mesin	WEAR AND FRICTION ON THE STARVED LUBRICATION CONDITION OF THE JOURNAL BEARING	Muchammad, ST, MT
BSFT04	Penelitian Bantuan Studi S3	Teknik Mesin	INVESTIGATION OF THE DYNAMIC PHENOMENA OF TIRE RUBBER FRICTION AND ITS EFFECT ON BREAKING CAPACITY	Ir. Budi Setiyana, MT
STS01	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Penentuan Sifat Fisik dan Mekanis Tanah Berdasarkan Hasil Pengujian Microtremor dan Pekerjaan Pengeboran pada Analisis Rambatan Gelombang Gempa	Dr. Ir. Windu Partono, MSc.
STS02	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Studi Eksperimental Perkuatan Hubungan Balok Kolom Menggunakan Metode <i>Haunch Beam</i>	Ir. Purwanto, MT. M.Eng
STS03	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Kajian Kuat Tarik dan Geser Interfase antar Beton Lama dan Beton Baru dengan Variable Beton Geopolimer dan Beton Konvensional	Ir. Rudi Yuniarto Adi, MT.
STS04	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Pengembangan Bata Beton Lolos Air (<i>Permeable Concrete Paving Block</i>) untuk Perkerasan Lahan Parkir	Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng
STS05	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Mikrostruktur Keberadaan Tanah Putih dalam Mortar Geopolimer	Dr. Yulita Arni Priastiwati, ST., MT.
STS06	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Optimalisasi Gradasi Agregat Berdasarkan Spesifikasi Campuran Berasal	Bagus Hario Setiadji, ST., MT., PhD.
STS07	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Kadar Optimum Serta Baja dan Perilaku Mekanis Beton Berserat (Fiber Reinforced Concrete)	Ilham Nurhuda, ST., MT., PhD.
STS08	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Uji Analisis Struktur Terhadap Ketahanan Gempa Mengacu Pada Standar Gempa Indonesia Yang Baru (SNI 1726 - 2019) Studi Kasus: Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) Semarang	Ferry Hermawan, ST., MT., PhD.

STS09	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Prediksi Umur Tampung dan Skenario Peningkatan Kapasitas Tampung Danau Rawa Pening terhadap Nilai Manfaatnya (Stud Kasus Dana Rawa Pening)	Dr. Dyah Ari Wulandari, ST., MT.
STS10	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Adopsi Building Information Modeling (BIM) untuk Perusahaan Konstruksi Skala Kecil dan Menengah	Jati Utomo DH., MM., MSc., PhD.
STS11	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Pengembangan Tram pada Jalur Wisata Heritage Kota Lama-Lawang Sewu di Kota Semarang Menuju Transportasi Ramah Lingkungan	Dr. Ir. Ismiyati, MS.
STS12	Penelitian Strategis	Teknik Sipil	Penggelontoran sedimen di Bendung dengan Pemodelan Fisik	Prof. Dr. Ir. Sri Sangkawati, MS.
STA01	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	IDENTIFIKASI ARSITEKTUR KOLONIAL DAN ARSITEKTUR INDIS PADA BANGUNAN CAGAR BUDAYA DI SURAKARTA	Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng.
STA02	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	DAMPAK PERILAKU TERMAL TERHADAP KONSUMSI ENERGI PADA BANGUNAN KAMPUS : PEMODELAN, EXPERIMEN DAN PERBANDINGAN	Dr.Ir.Eddy Prianto, CES,DEA
STA03	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	PEMETAAN DIGITAL TIPO-MORFOLOGI ARSITEKTUR RUMAH PENCU DI KAWASAN BERSEJARAH KUDUS KULON	Dr. Ir. Atiek Suprpti, MT
STA04	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	KAJIAN PERFORMA MULTIDIMENSI BANGUNAN MESJID	Dr. Eng Bangun Indrakusumo RH,ST, MT
STA05	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	TIPOLOGI ARSITEKTUR DISEPANJANG KALI SEMARANG SEBUAH KENDALA DAN POTENSI PENGEMBANGAN WISATA RIVERFRONT DENGAN MALACA SEBAGAI BEST PRACTISE	Dr.Ir. R. Siti Rukayah.MT
STA06	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	POLA PERMUKIMAN KAMPUNG PENINGGALAN TUAN TANAHTASRIPIN DI JALAN MATARAM SEMARANG (KAMPUNG KULITAN, BUBUTAN DAN JERUK KINGKIT)	Prof Dr Ing Ir Gagoek Hardiman
STA07	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	PREFERENSI MASYARAKAT MILENIAL DALAM BERWISATA DI KAWASAN WISATA BERSEJARAH KOTA LAMA	Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MM, M.A.
STA08	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	SKETSA RUANG KAMPUNG KOTA BUSTAMAN YANG BERTAHAN	Dr. Ir. Budi Sudarwanto, M.Si
STA09	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	REVITALISASI BANGUNAN CAGAR BUDAYA HOTEL DIBYA PURI DI SEMARANG DENGAN INTERIOR ADAPTIF	PROF.IR.TOTOK ROESMANTO, M.ENG
STA10	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	Nilai Arsitektural Gedung Sigarettenfabriek British American Tobacco Company di Semarang Ditinjau dari Perspektif Sejarah	Bharoto, ST., MT.
STA11	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	IMPLEMENTASI KONSEP KONSERVASI ENERGY PADA BANGUNAN DALAM PRAKTIKUM DISAIN ARSITEKTUR DENGAN APLIKASI EDGE	Prof.DR. IR. ERNI SETYOWATI, MT
STA12	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	SELISIK CITRA VISUAL ARSITEKTURAL FASAD BANGUNAN LAMA SEBAGAI PARAMETER MEMBANGUN KONSEP KONTEKSTUAL	Ir. Abdul Malik, MSA.

STA13	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	HIRARKI RUANG PADA RUMAH TRADISIONAL KUDUS	Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
STA14	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	SIKAP SEKTOR INFORMAL TERHADAP SETTING TEMPAT (PLACE) DI KAITKAN ATRIBUT AKSESIBILITAS SEBAGAI PENGELOLAAN SAMPAH ANORGANIK KOTA SEMARANG	Dr. Ir. Djoko Indrosaptono, MT
STA15	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	FAKTOR-FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN INDIKATOR KINERJA KOTA LAYAK HUNI (LIVABLE CITY) STUDI KASUS: KOTA SEMARANG	Prof.Dr.Ir. Edi Purwanto, MT
STA16	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	ASPEK-ASPEK PERTIMBANGAN PADA DISAIN RUMAH BERDASARKAN SUDUT PANDANG PENGEMBANG PERUMAHAN	Edward E Pandelaki, ST., MT., Ph.D.
STA17	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	HUBUNGAN LAJU PAPARAN RADIASI DAN DINDING BATA 25 CM SEBAGAI PERISAI RADIASI PADA RUANG PENYINARAN CT-SCAN	Dr. Ir. Agung Dwiyanto, MT
STA18	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	SIMULASI PERANCANGAN RUANG INSTALASI GAWAT DARURAT PADA BANGUNAN CAGAR BUDAYA STUDI KASUS RUMAH SAKIT ST. ELISABETH SEMARANG	Ir. Sri Hartuti Wahyuningrum,MT
STA19	Penelitian Strategis	Teknik Arsitektur	Tipologi Adapatasi Rumah Tradisional Kudus Dalam Lingkup Aging At Home	Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng
STK01	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	DEVELOPMENT OF HYDROCRACKING CATALYSTS FOR PALM OIL CONVERSION INTO LIQUID FUELS TO SUPPLY ALTERNATIVE RENEWABLE ENERGY DEMAND	Prof. Dr. Istadi, S.T., M.T.
STK02	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	Uji Aplikasi Sistem Fenton-Ultrafiltrasi untuk Daur Ulang Air Limbah Rumah Sakit	Prof. Dr. I Nyoman Widiasa, S.T., M.T.
STK03	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	KINETIKA HIDROLISIS DAN FERMENTASI SECARA SERENTAK PATI SUWEG (AMORPHOPHALLUS CAMPANULATUS) UNTUK MEMPRODUKSI BIOETANOL FUEL GRADE	Dr. Ir. Hargono,M.T.
STK04	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	PENGOLAHAN AIR LIMBAH KARET DENGAN MEMBRAN PSf-TiO ₂ /rGO TERMODIFIKASI : PENGARUH OZON DAN BACKWASHING TERHADAP FLUKS DAN REJEKSI	Prof. Tutuk Djoko Kusworo,S.T., M.Eng., Ph.D.
STK05	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	KAJIAN KINERJA PENGERINGAN MANGGA MENGGUNAKAN FREEZER DRYER	Dr. Ing. Suherman,S.T., M.T.
STK06	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	PROSES PRODUKSI GAS HIDROGEN DENGAN PROSES ELEKTROLISIS DARI LIMBAH PADAT YANG MENGANDUNG ALUMINIUM	Prof. Dr.Widayat,S.T., M.T.
STK07	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	SINTESIS GRAPHENE OXIDE DARI AMPAS TEBU SEBAGAI BAHAN ADITIF BIOPLASTIK	Dessy Ariyanti, S.T., M.T., Ph.D.

STK08	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	Development of A Feasible Technology for Essential Oil Production from Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> L) Leaves and Stalks using Ultrasonic Extraction System	Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro S.T., M.T.
STK09	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	SINTESIS MESOPOROUS SILICA DARI LIMBAH GEOTHERMAL DENGAN SURFAKTAN CETYL TRIMETHYL AMMONIUM BROMMIDE (CTAB) SEBAGAI MEDIA CARRIER OBAT	Dr. Ing. Silviana,S.T., M.T.
STK10	Penelitian Strategis	Teknik Kimia	FERMENTASI ASAM LAKTAT DARI TEPUNG BIJI DURIAN DENGAN LACTOBACILLUS PLANTARUM	Prof. Ir . Abdullah, M.S., Ph.D.
STM01	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Riset Kajian Uji Kinerja R-407C Dan Analisa Instalasi Mesin AC Kereta Api Terhadap Aplikasi R290 (MC22)	Dr. Dipl. Ing. Ir. Berkah Fajar TK
STM02	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Analisis Numerik Pengaruh Slip Dan Turbulensi Terhadap Performa Pelumasan Bearing Dengan Teknik FSI-CFD	Dr. Mohammad Tauviqirrahman, ST, MT
STM03	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Pengenalan Tujuh Pola Gerakan Tangan Menggunakan Metode Stream Processing Pada Delapan Channel Sinyal EMG	Mochammad Ariyanto, ST, MT
STM04	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Optimasi Arus Dan Traveling Speed Terhadap Kekerasan Dan Impact Energy Q&T Armor Steel Welded Joint	Yusuf Umardani, ST, MT
STM05	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Deteksi Cacat Pada Sambungan Las Shielded Metal Arc Weld (Smaw) Pada Pelat Stainless Steel 316 L Menggunakan Low Cost Eddy Current Test	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, ST, MT
STM06	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Identifikasi Geometri Keris Menggunakan Scanner 3D	Dr. Agus Suprihanto, ST, MT
STM07	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Perancangan Sistem Kontrol Temperatur Dan Kelembabaan Untuk Kandang Ayam Closed-House Berbasis IOT	Dr. Eng. Munadi, ST, MT
STM08	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Kajian Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit Serat Gelas/Karbon Yang Diperkuat Poliester	Dr. Sulardjaka, ST, MT
STM09	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Intensifikasi Laju Perpindahan Panas Pada Plat Dengan Menggunakan Vortex Generator	Syaiful, ST, MT, Ph.D
STM10	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Analisa Potensi Pemanfaatan Dan Pengembangan Energi Hidrokinetik Di Indonesia	Dr. tech. Khoiri Rozi, ST, MT
STM11	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Pengaruh Temperatur Pada Sintesis Hidrotermal Hidroksiapatit Menggunakan Bahan Biota Laut	Dr. Rifky Ismail, ST, MT
STM12	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Investigasi Kapasitas Pengereman Karet Styrene Butadiene Rubber (Sbr) Untuk Ban Kendaraan Dengan Metoda Sliding Indentation	Ir. Budi Setiyana, MT
STM13	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Analisis Keefektifan Pemanfaatan Solar Sel Seabagai pembangkit Pompa 250 Watt pada Sistem Pengaliran Air Pada Lahan Kering di Kota Semarang	Ir. Sulistyoyo, MT, Ph.D

STM14	Penelitian Strategis	Teknik Mesin	Prediksi Getaran Bantalan Luncur : Studi Kasus pada Turbin Uap dengan menggunakan Metoda ARIMA	Toni Prahasto, MAsc, Ph.D
STE01	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Analisis Pergerakan Entitas Berbasis Fitur GPS Dengan Metode Graph Flow Analytics	Aghus Sofwan, ST, MT, Ph.D
STE02	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Sistem Akuisisi Data Multisensor (Sensor Oksigen, Hidrogen, Suhu, Dan Tekanan) Melalui Website Berbasis Android	Darjat, ST, MT
STE03	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Desain Konverter Tegangan Tinggi DC Dengan Kontrol Wireless Pada Jendela Perangkap Serangga Dengan Sumber Listrik Baterai	Dr. Abdul Syakur, ST, MT
STE04	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Pengaturan Suplai Daya Listrik Pada Sistem Hibrid Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dengan Jala-Jala Listrik PLN	Ir. Bambang Winardi, M.Kom
STE05	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Prototipe Pengisi baterai Asam-Timbal Pintar Berbasis Mikrokontroler	Ir. Sudjadi, MT
STE06	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Peningkatan Kualitas Isyarat Tutar Pada Lingkungan Berderau Menggunakan Metode Alih Ragam Gelombang Singkat	Imam Santoso, ST, MT
STE07	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Analisis Tekno-Ekonomi Potensi Sampah Perkotaan Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (Studi Kasus TPA Jatibarang)	Enda Wista Sinuraya, ST, MT
STE08	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Antena Mikrostrip Pada Band UHF	Yuli Christyono, ST, MT
STE09	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Optimasi Maximum Power Point Tracking (MPPT) Sistem Fotovoltaik Pada Kondisi Partial Shading Menggunakan Shark Smell Optimization (SSO)	Dr. Susatyo Handoko, ST, MT
STE10	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Konverter Resonansi Dua Keluaran	Mochammad Facta, ST, MT. Ph.D
STE11	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Pengembangan Sistem Kontrol Manajemen Aliran Daya Listrik Berbasis Bidirectional Converter Pada PLTS Off Grid	Dr. Iwan Setiawan, ST, MT
STE12	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Model Kawasan Parkir Terdistribusi Dengan Menggunakan Komputasi Mobile Cloud	Muh. Arfan, S.Kom, M.Eng
STE13	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Kontroler Air-To-Fuel Ratio Berbasis Fuzzy PID GAIN SCHEDULING pada Sepeda Motor Mesin Bensin Sistem Injeksi	Dr. Aris Triwiyatno, ST, MT
STE14	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Perancangan Bioelectrical Impedance Analysis (BIA) Untuk Lansia dan Pengguna Berkebutuhan Khusus	Munawar A. Riyadi, ST, MT, Ph.D
STE15	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Rancang Bangun Panel Automatic Transfer Swich Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya 2200 VA Dilengkapi Proteksi Pengisian Dan Pembebanan Battery	Ir. Nugroho Agus Darmanto, MT
STE16	Penelitian Strategis	Teknik Elektro	Implementasi Mikrokontroler Arduino Uno dan Mini Computer Raspberry PI 3 Dalam Pengendalian Purwarupa Sistem Gardu Tol Cerdas Berbasis Internet Of Things	Dr. Eng. Wahyul Amien Syafei, ST, MT

SPWK01	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Moda Transportasi di Kota Semarang	Dr. Anita Ratnasari Rakhmatulloh, ST, MT
SPWK02	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Potensi Kampung Kota sebagai Destinasi Wisata (Studi Kasus : Kampung Jayengan Surakarta)	Dr. Ars. Ir. Rina Kurniati, MT
SPWK03	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Efektivitas Pemanfaatan Ruang Bermain Anak yang Inklusif di Tembalang Kota Semarang Berdasarkan Pendekatan Behaviour-Setting	Dr. Ir. Retno Widjajanti, MT
SPWK04	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Studi Karakteristik Fisik Permukiman Informal Tepi Kali Semarang di Kampung Purwodinatan Semarang	Dr.-Ing. Wakhidah Kurniawati, ST, MT
SPWK05	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Komparasi Proses Gentrifikasi dan Studentifikasi Area Sekitar Kampus di Wilayah Tembalang dan Gunungpati, Semarang	Retno Susanti, ST, MT
SPWK06	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Evaluasi Model Pengelolaan Pembangkit Listrik Tenaga <i>Micro-Hydro</i> (PLTMH) Kunci Putih di Desa Jatirunggo, Kec. Pringapus, Kabupaten Semarang	Dr. Mussadun, ST, Msi
SPWK07	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Model Kolaborasi Stakeholder untuk Keberlanjutan Pembangunan Kampung Impian Desa Kalikondang Kabupaten Demak	Dr. Sunarti, ST, MT
SPWK08	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Kebutuhan Angkutan Massal Berbasis Jalan dengan Pendekatan Transit-Oriented Affordable Housing Development di Wilayah Aglomerasi Bregasmalang	Dr. Okto Risdianto Manullang, ST, MT
SPWK09	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Permodelan Interaksi Guna Lahan dan Tarikan Perjalanan Pada Jalan Kolektor sebagai Upaya Mewujudkan Sistem Transportasi yang Berkelanjutan di Kota Semarang	Dr. Yudi Basuki, ST, MT
SPWK10	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Prediction of Unplanned Settlement Growth and Soil Loss Erosion Using Artificial Neural Network and RUSLE Model	Dr. Anang Wahyu Sejati, ST, MT
SPWK11	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Permodelan Guna Lahan dan Sebaran Perjalanan di Kota Semarang sebagai Identifikasi Awal Sistem Transportasi yang Berkelanjutan	Widjonarko, ST, MT
SPWK12	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kesiapan Pengelolaan Air Bersih Berbasis Masyarakat dalam Pembangunan Proyek KPBU SPAM Semarang Barat	Mardwi Rahdriawan, ST, MT
SPWK13	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Pemetaan Gentrifikasi di Kota Lama Semarang : Kajian Awal Implikasi Revitalisasi Kawasan	Dr.-Ing. Santy Paulla Dewi, ST, MT
SPWK14	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Instrumen Integrasi Gender untuk Pemberdayaan Rumah Tangga Miskin dalam Program Hibah Bantuan Rumah Swadaya di Kecamatan Semarang Utara	Landung Esariti
SPWK15	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Urbanisasi Meluas dan Dinamika Pergeseran Ekonomi Wilayah dalam Proses Metropolitanisasi Kota Kota Kecil Jawa Tengah : Perbandingan Tiga Buah Kawasan Perkotaan	Dr. Fadjar Hari Mardiansjah, ST, MT, MDP

SPWK16	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Pengurangan Resiko Bencana Berbasis Daerah Aliran Sungai (DAS) di Jawa Tengah : Studi Kasus DAS COMal dan DAS Beringin	Dr.-Ing. Wiwandari Handayani, ST, MT, MP
SPWK17	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kerjasama Antar Pelaku Pengembangan Pariwisata Kota Semarang Menuju Smart Tourism Destination	Maya Damayanti, ST, MA Ph.D
SPWK18	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Komparasi Strategi Penghidupan Berkelanjutan Desa	Dr.-Ing. Prihadi Nugroho, ST, MT, MPP
SPWK19	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kognisi Sosial Komunitas Pengelola Sungai dalam Membangun Kewirausahaan Lingkungan	Dr. Artiningsih, ST, Msi
SPWK20	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Perencanaan Kota Multi -Spesies	Rukuh Setiadi, ST, MEM, Ph.D
SPWK21	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Transformasi Desa-Kota di Wilayah Metropolitan Yogyakarta	Iwan Rudiarto
SPWK22	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Kajian Instrumen Pemindahan Pusat Pemerintahan Kabupaten/Kota di Indonesia (studi kasus pusat pemerintahan Kabupaten Brebes)	Dr. Ir. Hadi Wahyono, MA
SPWK23	Penelitian Strategis	Teknik PWK	Dimensi Ekologis Pada Kemiskinan Masyarakat di Wilayah Pesisir Kota Semarang dan Implikasi Kebijakannya	Mohammad Muktiali, SE, Msi, MT
STI01	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Hubungan Penerapan Standar Sistem Manajemen Kualitas Terhadap Hak Kekayaan Industrial di Indonesia	Dr. Arfan Bakhtiar, ST, MT
STI02	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Penerapan Green Manufacturing pada IKM Batik Laweyan	Nia Budi Puspitasari, ST, MT
STI03	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Analisis tingkat eco-efisiensi pada industri berbasis kayu dengan metode Life Cycle Assessment (LCA) untuk meningkatkan manufacture sustainability	Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT
STI04	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Pengukuran Kinerja Supply Chain Industri Batik dengan Pendekatan Supply Chain Operation References: Studi Kasus CV. Pria Tampan	Dr.-Ing. Novie Susanto, ST., M.Eng
STI05	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Strategi Pengembangan Pelabuhan Yang Berwawasan Lingkungan (Greenport)	Dr. Naniek Utami Handayani, S.Si., MT
STI06	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Perancangan Sistem Pemeliharaan Mesin Menggunakan Reliability Centered Maintenance	Dr. Purnawan Adi W., ST, MT
STI07	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Penyusunan Strategi Penjualan Untuk Obat Generik Berlogo Untuk Sakit Kepala Atas Dasar Analisis Preferensi Konsumen	Prof. Dr. Aries Susanty, ST, MT
STI08	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Desain Peningkatan Kinerja Keberlanjutan UKM Batik Dengan Sustainable – Value Stream Mapping	Dr. Sri Hartini, ST, MT

STI09	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Pengembangan Virtual Laboratory Berbasis Virtual Reality Pada Operasi Kerja Mesin Turning Menggunakan Metode Goal-Directed Design Di Laboratorium Sistem Produksi	Dr. Denny Nurkertamanda, ST, MT
STI10	Penelitian Strategis	Teknik Industri	Perancangan Alat Terapi Pasien Osteoarthritis Berbiaya Murah Dengan Basis Sepeda Statis Menggunakan Quality Function Deployment dan Pendekatan Human Centered Design	Dr. Ir. Heru Prastawa, DEA
STL01	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Evaluasi Komposit Limbah Industri Logam Sebagai Liner TPA	M.Arif Budiharjo.ST.,M.Eng.Sc.Ph.D
STL02	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Stabilitas Kinerja Reaktor di Dalam Menyisihkan COD dan Ammonium Pada Limbah Domestik yang Tercemar Residu Farmasi	Dr. Ing.Sudarno.,ST.,M.Sc
STL03	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Analisis Resiko Kesehatan Bioaerosol di Laboratorium Departemen Teknik Lingkungan	Dr.Haryono Setyo Huboyo.ST., MT
STL04	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Kajian Potensi Air Sungai bawah Tanah dalam memenuhi Kebutuhan Air Baku Wilayah Gunung Kidul	Dr. Ir.Anik Sarminingsih.ST., MT
STL05	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Fermentor Untuk Memproduksi Rainfer Berbahan Baku Air Hujan	Dr.Badru Zaman.ST., MT
STL06	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Pemanfaatan Kembali Air Limbah Domestik Menggunakan PengolahanElektrokoagulasi dan Iltrasi	Wiharyanto Oktiawa.ST.,MT
STL07	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Tinjauan Kritis Pengelolaan Sampah Anorganik di Tingkat Kota dan Desa (STUDI Kasus Kabupaten Grobogan dan Kabupaten Temanggung	Dr.Ling Sri Sumiyati.ST., M.Si
STL08	Penelitian Strategis	Teknik Lingkungan	Pengaruh Grinding dan Penambahan Enzim Terhadap Optimasi Produksi Biogas dari Limbah Sekam Padi dalam kondisi SS- AD	Prof.Dr.Ir.Syafrudin.,CES., MT
SKPL01	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan <i>Low Tempering</i> , <i>Medium Tempering</i> , dan <i>High Tempering</i> Pada Jenis <i>Medium Carbon Steel</i> Baja St 60 Terhadap Struktur Mikro , Kekerasan , dan Ketangguhan	Dr. Eng. Hartono Yudo ,S.T. ,M.T.
SKPL02	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Analisis Pengaruh Penambahan <i>Anti – Slamming Bulbous Bow</i> Terhadap Hambatan Kapal Menggunakan CFD	Ir. Kiryanto , MT.
SKPL03	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Desain Geometri Sirip Buritan (<i>Stern Flap</i>) Guna Meningkatkan Kinerja (<i>Performance</i>) Kapal Perikanan Tradisional	Parlindungan Manik, S.T. ,M.T.
SKPL04	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Analisa Teknis Ekonomis Redesain Kapal Ikan 10 GT Lambung Monohull Menjadi Katamaran Guna Meningkatkan Produktivitas Tangkapan Ikan	Dr. Wilma Amiruddin, S.T, M.T.
SKPL05	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Studi Perancangan Hidrofoil Tipe <i>Leading Edge Protuberances</i> Pada Kapal Pilot 15 Meter	Dr. Eng Deddy Chrismianto ,S.T. ,M.T.
SKPL06	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Penambahan <i>Trip Edge</i> Untuk Memperbaiki <i>Performance</i> Pada Kapal Cepat	Dr. Eng Samuel, S.T. ,M.T.

SKPL07	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Analisa Numerik Dua Dimensi <i>Long Duration Sloshing</i> Pada Tangki Prismatic dengan <i>Smoothed Particle Hydrodynamics</i>	Ir. Imam Pujo Mulyatno, M.T
SKPL08	Penelitian Strategis	Teknik Perkapalan	Analisis Pengaruh Perubahan Geometri <i>Center Bulb</i> Berbentuk Foil Terhadap Hambatan Kapal Katamaran	Untung Budiarto ,S.T ,M.T.
STGL01	Penelitian Strategis	Teknik Geologi	Hubungan Antara Sulphur Content dan Lingkungan Pengendapan Pada Batubara Formasi Latih di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur	Dr.rer.nat Thomas TP, ST.,M.Eng
STGL02	Penelitian Strategis	Teknik Geologi	Pengaruh Struktur Geologi terhadap Kejadian Gerakan Tanah Di Kecamatan Tembalang Dan Kecamatan Banyumanik Kota Semarang	Najib, ST.,M.Eng.,Ph.D
STGL03	Penelitian Strategis	Teknik Geologi	Kajian Kualitas Batuan Formasi Ngrayong Sebagai Campuran Semen Di Kecamatan Gunem, Kabupaten rembang, Provinsi Jawa Tengah	Tri Winarno, ST.,M.Eng
STGD01	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	ESTIMASI PRODUKTIVITAS PADI SAWAH BERBASIS FASE TUMBUH MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PENGINDERAAN JAUH UNTUK MENUNJANG KETAHANAN PANGAN NASIONAL (STUDI KASUS : KABUPATEN DEMAK)	Arief Laila Nugraha, S.T., M.Eng
STGD02	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	MODEL SPASIAL DINAMIKA PESISIR DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	Bandi Sasmito ST., MT.
STGD03	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	ANALISIS SPASIAL SISTEM ZONASI PENERIMAAN SISWA BARU SEKOLAH DASAR DI KECAMATAN SEMARANG TENGAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	Moehammad Awaluddin, ST., MT.
STGD04	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	PERHITUNGAN GEOID GRAVIMETRIK DARI DATA AIRBORNE GRAVITY DENGAN PENDEKATAN HOTINE (STUDI KASUS : PULASU SULAWESI)	Dr. L. M. Sabri, ST., MT
STGD05	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	ANALISIS PEMODELAN SPASIAL DAN PREDIKSI PERUBAHAN PERMUKIMAN DAN ZONA HARGA TANAH DENGAN MLP-NN DAN CA-MARKOV MODEL UNTUK ARAH PENGEMBANGAN PERMUKIMAN DI TEMBALANG KOTA SEMARANG	Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si
STGD06	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	ANALISIS KORELASI PERKEMBANGAN KAWASAN INDUSTRI TERPADI TERHADAP PERTUMBUHAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) (STUDI KASUS: KAWASAN INDUSTRI KENDAL, KABUPATEN KENDAL, JAWA TENGAH)	Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T
STGD07	Penelitian Strategis	Teknik Geodesi	PEMODELAN GENANGAN AIR PASANG BERBASIS DATA PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN SAYUNG KABUPATEN DEMAK	Ir. Bambang Sudarsono, MS.
STK01	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	Klasifikasi Jenis Lesi Kulit Menggunakan <i>Model Convolution Neural Network (CNN) Sequential</i>	Agung Budi Prasetijo, S.T., M.IT., Ph. D.

STK02	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	Perancangan Robot Pengatur Suhu dan Kelembapan pada Tanaman Berbasis Internet of Things menggunakan Protokol ESP-Now	Dr. R. Rizal Isnanto, S.T., M.M., M.T.
STK03	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	PENERAPAN METODE AGILE PADA PENGEMBANGAN APLIKASI INSPEKSI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA BERBASIS ANDROID	Ike Pertiwi Windasari S.T., M.T.
STK04	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	Pengembangan Sistem Pemantauan Kualitas Air Tambak Menggunakan LoRa dan Protokol MQTT	Eko Didik Widiyanto, ST, MT
STK05	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	Metode Otomatisasi Konfigurasi dan Pemantauan Perangkat Jaringan Komputer Berbasis Software Defined Network (SDN) Menggunakan Kombinasi Framework Django dan Application Programming Interface (API)	Dr. Adian Fatchur Rochim, ST, MT
STK06	Penelitian Strategis	Teknik Komputer	Rancang Bangun Sistem Pengukuran Lingkar Kepala pada Balita dengan Sensor Rotary Encoder	Kurniawan Teguh Martono., ST., MT