

SKEMA PENELITIAN DASAR DAN TERAPAN TAHAP I TAHUN 2021
DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT - UNIVERSITAS TELKOM
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

NO	Judul Penelitian	Ketua Peneliti	Program Studi	Fakultas	Pendanaan
1	PERANGKAT NON-INVASIVE PENGUKUR PAO2 DAN SPO2 UNTUK TRIASE PASIEN COVID-19	ACHMAD RIZAL (NIP: 01750031-1, NIDN: 0422077501)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
2	Orbital Vector Field pada Autonomous Ground Vehicle	AZAM ZAMHURI FUADI (NIP: 20930009-3, NIDN: 0408059301)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
3	PERANCANGAN SISTEM KENDALI PERPINDAHAN ALIRAN ENERGI SECARA OTOMATIS PADA TENAGA SURYA OFF GRID	BANDIYAH SRI APRILLIA (NIP: 20910028-1, NIDN: 0430049101)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
4	Purwarupa Alat Pengurai Asap Rokok Dalam Ruangan Tertutup	BRAHMANTYA AJI PRAMUDITA (NIP: 20920010-3, NIDN: 0403069203)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
5	PERANCANGAN SISTEM MONITORING PETERNAKAN BLACK SOLDIER FLIES (BSF)	CAHYANTARI EKAPUTRI (NIP: 14890038-1, NIDN: 0411058901)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
6	IN-HOME BED SYSTEM FOR ALONE AND IMMOBILE ELDERLY PEOPLE TO PREVENT PRESSURE ULCER	DIEN RAHMAWATI (NIP: 20920003-1, NIDN: 0423019202)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
7	PERANCANGAN ALAT PEMISAH AIR DAN MINYAK OTOMATIS MEMANFAATKAN PERBEDAAN DENSITAS	FAISAL BUDIMAN (NIP: 20870022-1, NIDN: 0431108704)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
8	PREDIKSI OKUPANSI PENUMPANG KERETA API MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN PROCESS REGRESSION STUDI KASUS KA ARGO PARAHYANGAN	IG. PRASETYA DWI WIBAWA (NIP: 14870043-1, NIDN: 0409068701)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
9	PERANCANGAN INVERTER TENAGA SURYA ON GRID SATU FASA	KHARISMA BANI ADAM (NIP: 14880085-1, NIDN: 0423128801)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
10	Perancangan Sistem Analisis Luka Tekan pada Lansia Menggunakan Sensor Warna dan Sensor Electrodermal Activity (EDA)	WAHMISARI PRIHARTI (NIP: 20870020-1, NIDN: 0420108703)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
11	PERANCANGAN INFRARED THERMAL IMAGER UNTUK MONITORING SUHU RODA KERETA API	WILLY ANUGRAH CAHYADI (NIP: 19850009-3, NIDN: 0429128505)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.000.000
12	PERANCANGAN APLIKASI MACHINE VISION UNTUK KUANTISASI UKURAN DAN JUMLAH BROWN ADIPOCYTE TISSUE (BAT) BERBASIS IMAGE PROCESSING	YUSUF NUR WIJAYANTO (NIP: 19800002-3, NIDN: 8800123419)	S1 Teknik Elektro	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
13	PURWARUPA ALAT UKUR SINYAL ANALOG PADA BAND AUDIO UNTUK ALAT BANTU PRAKTIKUM PADA LABORATORIUM IOT SMK	NYOMAN BOGI ADITYA KARNA (NIP: 11730049-4, NIDN: 0023107308)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 7.000.000
14	Implementasi Aplikasi dan Multipath Routing pada Named Data Networking (NDN)	RATNA MAYASARI (NIP: 10850004-1, NIDN: 0414018502)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
15	ANALISIS PERFORMA ROUTING GEOGRAFIS PADA NAMED DATA NETWORKING	SEVIERDA RANIPRIMA (NIP: 20930010-3, NIDN:)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
16	KLASIFIKASI DATA QOS PADA NAMED DATA NETWORKING MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING	SRI ASTUTI (NIP: 20850004-3, NIDN: 0401068507)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
17	DESAIN DAN IMPLEMENTASI AGROTECH: PENYIRAM TANAMAN BERBASIS IOT UNTUK MONITORING KANDUNGAN AIR DALAM TANAH	SUSSI (NIP: 20830010-1, NIDN: 0430048304)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 7.000.000
18	ANALISIS PERFORMANSI CACHING STRATEGY PADA NDN SKALA LAB UNTUK JARINGAN INTERNET MASA DEPAN BERBASIS KONTEN	TODY ARIEFianto WIBOWO (NIP: 10820052-1, NIDN: 0424088202)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.250.000
19	MODIFIKASI ALGORITMA PERTUB DAN OBSERVE PADA APLIKASI MPPT CHARGER CONTROLLER PANEL SURYA	EFRI SUHARTONO (NIP: 99730010-1, NIDN: 0426027301)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp 6.000.000

20	Perancangan Audio Watermarking berbasis LWT dengan Metode Hybrid QIM dan SS	GELAR BUDIMAN (NIP: 08780030-1, NIDN: 0429057801)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
21	Implementasi Dispersion Entropy Untuk Deteksi Tipe Seizure Pada Sinyal Epileptic EEG	INUNG WIJAYANTO (NIP: 12860076-1, NIDN: 0405108601)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
22	SUPER RESOLUSI MODIFIED SRCNN AUTOENCODER UNTUK PENINGKATAN KUALITAS CITRA	IRMA SAFITRI (NIP: 14790033-1, NIDN: 0402087906)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
23	Penyisipan Data Pada Video Menggunakan Teknik Multibit Spread Spectrum Dan Compressive Sampling	LEDYA NOVAMIZANTI (NIP: 10830054-1, NIDN: 0406118302)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
24	Convolutional Neural Network Sederhana untuk Deteksi Dini Parasit Plasmodium pada Citra Mikroskopis Hapusan Darah	NOR KUMALASARI CAECAR PRATIWI (NIP: 20890017-1, NIDN: 0415058903)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
25	Identifikasi Tingkat Kematangan Daun Teh Berbasis Pengolahan Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)	NUR IBRAHIM (NIP: 14870047-1, NIDN: 0403078704)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
26	Klasifikasi Kondisi Alzheimer Berbasis Pengolahan Citra MRI Menggunakan Convolutional Neural Network	R YUNENDAH NUR FU	[PROGRAM STUDI] Ketua Peneliti	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
27	Rekonstruksi citra dari informasi frekuensi yang tidak lengkap menggunakan gabungan metode Yang dan Total Variation	RATRI DWI ATMAJA (NIP: 10870048-1, NIDN: 0404078701)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
28	Klasifikasi Cuaca dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN)	RITA MAGDALENA (NIP: 99640034-1, NIDN: 0431086402)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
29	Modifikasi Algoritma Possibilistic Fuzzy C-Means untuk Pengelompokan Dataset Tidak Lengkap	RUSTAM (NIP: 20870007-3, NIDN: 0008088701)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
30	Klasifikasi Kanker Kulit Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Model Arsitektur GoogleNet	SOFIA SAIDAH (NIP: 20890021-1, NIDN: 0428098902)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
31	INTELLIGENT DATA SENSING UNTUK PENGOLAHAN DATA PRODUK PADA PASAR JUAL BELI ONLINE	SYAMSUL RIZAL (NIP: 19880018-3, NIDN: 0430088803)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
32	PENERAPAN LOGIKA FUZZY DALAM PEMANTAUAN SISTEM PEMANAS AIR	AMALIYAH ROHSARI INDAH UTAMI (NIP: 13770064-1, NIDN: 0405127704)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
33	Studi Pengaruh Paramter Objek Pengukuran pada Sistem Deteksi Suhu Berbasis Kamera Termal	ASEP SUHENDI (NIP: 15800021-1, NIDN: 0406058006)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
34	KARAKTERISASI KOMPOSISI PLESTER MENGGUNAKAN METODE INDUKSI MEDAN MAGNET	DUDI DARMAWAN (NIP: 99740049-1, NIDN: 0425107401)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
35	PEMBUATAN REAKTOR ELEKTROKOAGULASI UNTUK MENJERNIHKAN ZAT WARNA PADA LIMBAH TEKSTIL	EDY WIBOWO (NIP: 14860038-1, NIDN: 0430058602)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
36	DETEKSI ANOMALI MENGGUNAKAN SISTEM 2 DIMENSI ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY (2D-EIT)	LINAHTADIYA ANDIANI (NIP: 20940006-3, NIDN: 0405049401)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
37	Perbandingan Hasil Optimasi Sudut Absorber Untuk Ruang Anti Gema Akustik dengan Menggunakan Metode Eksak VS Algoritma Genetik.	NURWULAN FITRIYANTI (NIP: 15860046-4, NIDN: 0016068604)	S1 Teknik Fisika	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
38	Simulasi Deteksi Kepadatan Pengunjung Restoran sebagai Antisipasi di Era Pandemi Covid-19	ANGGUNMEKA LUHUR PRASASTI (NIP: 15900014-1, NIDN: 0407039002)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
39	Analisis Perbandingan Algoritma LSTM Dan ARIMA Dalam Melakukan Prediksi Harga Saham	BURHANUDDIN DIRGANTORO (NIP: 93680020-1, NIDN: 0424046802)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
40	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UNTUK PENYORTIRAN BUAH TOMAT (LYCOPERSICUM ESCULENTUM) DENGAN METODE LEARNING VECTOR QUANTIZATION	CASI SETIANINGSIH (NIP: 19890019-1, NIDN: 0414028903)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
41	Sistem Pengenalan Wajah untuk Kendali Berbasis Perilaku Pengguna pada Smart Home dengan Algoritma Faster R-CNN	FAISAL CANDRASYAH HASIBUAN (NIP: 20910005-1, NIDN: 0409059101)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000

42	PENDETEKSIAN PEDESTRIAN UNTUK SISTEM KENDARAAN OTONOM MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	FUSSY MENTARI DIRGANTARA (NIP: 20950005-3, NIDN: 0415039501)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
43	Rancang Bangun Alat Prediksi Tsunami Menggunakan Data Gempa Bawah Laut BMKG dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan	META KALLISTA (NIP: 18890135-3, NIDN: 0409078903)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
44	PENERAPAN DISTRIBUTED STORAGE SERVER UNTUK PENYIMPANAN DATA PADA SISTEM PENGOLAH DATA TCMS	MUHAMMAD FARIS RURIAWAN (NIP: 20920031-1, NIDN: 0417019201)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
45	Perancangan Penguat Arus dan Tegangan Boost Converter pada Solar Panel Off-Grid 300 Wp	RANDY ERFA SAPUTRA (NIP: 15870030-1, NIDN: 0407058703)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
46	PROTOTIPE SISTEM PENGAMANAN FISIK PANEL PADA KERETA API CEPAT	RATNA ASTUTI NUGRAHAENI (NIP: 20930005-1, NIDN: 0423069301)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
47	Pemodelan Peselancar pada Gelombang Air Laut dengan Metode Partikel Hidrodinamika	REZA RENDIAN SEPTIAWAN (NIP: 20910011-3, NIDN: 0422069105)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
48	PENGAMBILAN DATA AWAL KEGIATAN SEHARI-HARI DAN RESPON PSIKOLOGI UNTUK MENDETEKSI INFLUENZA PADA MANUSIA	TITO WALUYO PURBOYO (NIP: 14730053-1, NIDN: 0407117301)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
49	SISTEM BLOCKCHAIN UNTUK PENCATATAN DATA KIR KENDARAAN UMUM	YUDHA PURWANTO (NIP: 02770066-1, NIDN: 0409127701)	S1 Teknik Komputer	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.500.000
50	METODE T-FOLD PADA CODED SLOTTED ALOHA UNTUK VISIBLE LIGHT COMMUNICATION	BRIAN PAMUKTI (NIP: 20920035-1, NIDN: 0404059202)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
51	ANALISA EFEK ERROR FEEDBACK PADA CLOSED-LOOP ROTATE MODULATIONS SISTEM MULTICARRIER	BUDI PRASETYA (NIP: 01750049-1, NIDN: 0418097501)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
52	Pembentuk Berkas Antena dengan Lapisan Metasurface untuk Teknologi Nirkabel Masa Depan	BUDI SYIHABUDDIN (NIP: 10850082-1, NIDN: 0410118502)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
53	Pengembangan Purwarupa Receiver AIS (Automatic Identification System) untuk Cubesat	DHONI PUTRA SETIAWAN (NIP: 20890009-3, NIDN: 0410048903)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
54	Pengembangan Muatan Receiver ADS-B Berkonsumsi Daya Rendah untuk Cubesat	EDWAR (NIP: 19880020-1, NIDN: 0412128804)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
55	SENSOR NODE BERBASIS LoRa UNTUK KOMUNIKASI LANGSUNG KE SATELIT (DTS) UNTUK SPACE-BASED IoT	HARFAN HIAN RYANU (NIP: 20900008-3, NIDN: 0407029001)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
56	ANALISIS PERFORMANSI SISTEM VISIBLE LIGHT COMMUNICATION (VLC) PADA VEHICLE TO VEHICLE (V2V) COMMUNICATION	HURIANTI VIDYANINGTYAS (NIP: 10860025-1, NIDN: 0401058602)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
57	ANALISIS KINERJA PATTERN DIVISION MULTIPLE ACCESS (PDMA)	LINDA MEYLANI (NIP: 10790017-1, NIDN: 0408057904)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000
58	MODIFIKASI ALGORITMA ALOKASI SUMBER DAYA PADA SISTEM DEVICE-TO DEVICE UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI ENERGI	VINSENSIUS SIGIT WIDHI PRABOWO (NIP: 20930032-1, NIDN: 0422019301)	S1 Teknik Telekomunikasi	Fakultas Teknik Elektro	Rp	6.000.000