



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111
Telepon: +62-31-5947280 (hunting); Fax: +62-31-5946114
Laman: <https://www.pens.ac.id>; E-mail: info@pens.ac.id

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TENTANG

PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN
PENELITIAN LOKAL 2023
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA,

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka kegiatan Penelitian di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, sebagai salah satu wujud Tri Dharma Perguruan Tinggi maka perlu ditetapkan Penetapan Pelaksanaan Penelitian Lokal 2023.
- b. Bahwa sehubungan dengan hal tersebut di atas perlu diterbitkan Keputusan Direktur tentang Penetapan Judul Penelitian Lokal 2023 pada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Elektronika Negeri Surabaya;
- Mengingat : 1. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
2. Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 94 Tahun 2014 tentang Statuta Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 1339);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1952);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 69 Tahun 2016, tentang Tata Cara Pembentukan Komite Penilaian dan/atau Reviewer Penelitian;
5. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2016 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun 2017 (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2013 Nomor 182);
6. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor : 210/PMK. 05/2022 Tentang Tata Cara Pembayaran Dalam Rangka Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
7. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 32054/MPK.A/RHS/KP.07.00/2021 tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Periode Tahun 2021-2025;
8. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Politeknik Elektronika Negeri Surabaya dan Petunjuk Operasional (PO) tahun anggaran 2023.

.....Memperhatikan

- Memperhatikan:1 Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Politeknik Elektronika Negeri Surabaya dan Petunjuk Oprasional (PO) tahun anggaran 2023.
2. RKAKL Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Tahun Anggaran 2023.
 3. Berita Acara Evaluasi dan Penerimaan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Nomor : 2366/PL14/PM/2023, Tanggal : 17 April 2023.
 4. Surat Perjanjian / Kontrak Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Tahun Anggaran 2023 Nomor : 2367/PL14/PM/2023,Tanggal: 17 April 2023.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR TENTANG PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2023.

KESATU : Menetapkan Judul dan Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat 2023 pada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Elektronika Negeri Surabaya , sebagaimana terlampir.

KEDUA : Para pelaksana kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam melaksanakan tugasnya berpedoman pada peraturan dan ketentuan-ketentuan yang berlaku serta mempertanggung jawabkan tugasnya kepada Direktur PENS.

KETIGA : Biaya untuk pelaksanaan keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Politeknik Elektronika Negeri Surabaya dan Petunjuk Oprasional (PO) tahun anggaran 2023.

KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan, dengan ketentuan akan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan atau kekurangan dalam penetapan ini

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 17 April 2023
DIREKTUR POLITEKNIK
ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA,



ALIRIDHO BARAKBAH
NIP.197308162001121001

LAMPIRAN 1

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TANGGAL : 17 APRIL 2023

TENTANG : PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENELITIAN LOKAL DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2023

No	Judul	Skema	Nama Ketua	Nama Anggota	Dana Disetujui
1	Evaluasi Kontrol Keseimbangan Gerak Omnidirectional pada Robot Humanoid Sepak Bola EROS: Studi Efektivitas	Skema Terapan	Anhar Risnumawan	Aris Sudaryanto Wildan Habibi Al-Fanan Candra Kusuma Wijaya Erlangga Yudi Pradana Nur Aiza Maulidianita Abulkhair Rizvan Yahya Syahrul Febriansah Muhammad Dava Fachrulah Azka Rabbani Minanda Sultan Syahputra Yulianto Shalahuddin Aditya Aji Zahra Athira Muhammad Amir Abdurrozaq Qurrota A'Yuni Jumayanti Nur Rohmat Hidayat	Rp25.000.000
2	Estimasi Posisi Robot ERSOW Berdasarkan Landmark Lapangan	Skema Terapan	Iwan Kurnianto Wibowo	Mochamad Mobed Bachtiar Satria Naufal Jauhari Ujang Supriyadi	Rp25.000.000
3	EMIRO DELIVERY DRONE - Peningkatan Akurasi Posisi Pendaratan Autonomous Vertical Take Off and Landing pada Landing Pad	Skema Terapan	Ni'am Tamami	Alif Priandhika Muhamad Afif Prasetyo Sander Antonius Balisa	Rp25.000.000
4	Sistem Portabel Re-Charging Baterai pada Sumber Listrik Prototype Kapal Panship	Skema Terapan	Lucky Pradigta Setiya Raharja	Luki Septya Mahendra Rafie Arsyad Daniswara Vicki Prastyo	Rp25.000.000
5	Pengembangan platform mobile robot untuk Kontes Robot Tematik Indonesia	Skema Terapan	Bayu Sandi Marta	Rahardhita Widyatra Sudibyo Ahmad Zallum Abdilah Hawari Wildan Pratama Shovi Yasmine Bintang Sudrajad Bhanga Ozhick Pangestu Muhamad Reza Muktasib Steffanus Rahardian Wibowo Revanya Dea Marsaa Kamilah Muhammad Farhan Al Amin	Rp25.000.000
6	Desain dan Implementasi BLDC Motor Controller dengan menggunakan metode Field Oriented Control (FOC) sebagai upaya peningkatan efisiensi mobil listrik Chapens Prototype 2023	Skema Terapan	Muhammad Rizani Rusli	Gigih Prabowo M. Budiono Rio Irawan	Rp23.000.000
7	Implementasi Sistem Kontrol Keseimbangan Robot Humanoid ERISA Pada Lapangan Dengan Ketinggian Permukaan Berbeda	Skema Terapan	Novian Fajar Satria	Ali Husein A Rachmat Santoso Sherina Bella Adelia Deby Gunawan	Rp25.000.000
8	Desain dan Implementasi Sistem Navigasi Otonom pada Platform Autonomous Semi-Submarine Drone untuk Lomba Kontes Kapal Cepat Tak Berawak	Skema Terapan	Adytia Darmawan	Eko Henfri Binugroho Muhammad Fauzi	Rp25.000.000
9	Desain dan Fabrikasi Mobile Robot dengan mekanisme pengambilan dan pelemparan objek pada robot KRAI 2023	Skema Terapan	Himmawan Sabda Maulana	Eko Henfri Binugroho Andri Setiawan Mochammad Iqbal Faisal	Rp23.000.000
10	Peningkatan Fitur Keamanan Pada Pendaratan Otomatis Unmanned Aerial Vehicle Talon Y-Tail EARO PENS Pada Jalur Pendaratan Tidak Rata	Skema Terapan	Nofria Hanafi	Hendhi Hermawan Bintang Widhi Samudra Inas Athallah Prasetyo Risky Odang Sanjaya	Rp25.000.000
11	Pengembangan gait robot EILERO untuk medan berinklinasi tinggi pada kompetisi KRSRI 2023	Skema Terapan	Khairurizal Alfathdyanto	Adytia Darmawan Ahmad Taufik	Rp23.000.000

LAMPIRAN 2

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TANGGAL : 17 APRIL 2023

TENTANG : PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENELITIAN LOKAL DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2023

No	Judul	Skema	Nama Ketua	Nama Anggota	Dana Disetujui
12	Simple Prototype Flight Controller for Quadcopter EFRISA	Skema Terapan	Mochamad Mobed Bachtiar	Iwan Kurnianto Wibowo Nanda Alfi Syahriyah Muhammad Thooyib Asshiddiqy Yusuf Rifa'i Rony Affandi	Rp25.000.000
13	Rancang Bangun Robot Guideless AGV dengan kapasitas angkut 100kg (Primo AGV-Produk unggulan PENS)	Skema Terapan	Mohamad Naszir Tamara	Didik Setyo Purnomo Eko Budi Utomo Andi Yuda Pratama Muhammad Rizal Ariyadi	Rp22.000.000
14	Sistem Monitoring dan Prediksi Multi Parameter Kondisi Greenhouse Budidaya Melon Berbasis IoT Menggunakan Vector Autoregressive (VAR)	Skema Terapan	Ronny Susetyoko	Elly Purwantini Edi Satriyanto Hendhi Hermawan Arnoldus Setiawan Jekdy Riyanda Prima Anugerah Chisna Aditya Dewa	Rp20.000.000
15	Implementasi Algoritma P&O dengan Modifikasi Variable Step Size sebagai Metode Pelacakan Titik Daya Maksimum PV pada Sistem Electric Vehicle Charging Station	Skema Terapan	Gigih Prabowo	Fifi Hesty Sholihah Arjun Saseno Putri Dwi Maryanti Achmad Oktario Wahyu Santoso	Rp21.000.000
16	Pengembangan Antena Mikrostrip Array Persegi Celah Diagonal untuk Mitigasi Dampak Negatif pada Jalur Propagasi Lintasan Jamak Band-S	Skema Terapan	Budi Aswoyo	Choirul Huda Achmad Zulfikar	Rp21.000.000
17	Pengembangan Prototipe Low Cost Underwater Camera Surveillance System untuk monitoring instalasi peletakan breakwater	Skema Terapan	Dewi Mutiara Sari	Bayu Sandi Marta Tenin Adelia Putri Vianda Firmansyah Putra Pratama	Rp21.000.000
18	Pengembangan Grid Tie Inverter 3 Fasa Untuk Sistem Smart Grid	Skema Terapan	Endro Wahjono	Fifi Hesty Sholihah M. Budiono Fadli Atma	Rp21.000.000
19	Full Bridge Boost DC-DC Converter dengan Kontrol Fuzzy Type-2 untuk DC Microgrid berbeban water pump	Skema Terapan	Rachma Prilian Eviningsih	Moh. Zaenal Efendi Abdul Hakim Azis Nur Shinta Romadloniyah	Rp19.000.000
20	Pengembangan Aplikasi Edukasi Ilmu Agama berbasis Smart System dengan Pendekatan Object Oriented Principle dan User Centered Design	Skema Terapan	Desy Intan Permatasari	Andhik Ampuh Yunanto Nailussa'ada Fadilah Fahrul Hardiansyah Febi Fidhiyanti Putri Wardatul Jannah	Rp16.000.000
21	Smart Battery charger using adaptive charging control for multi-type electric vehicles	Skema Terapan	Farid Dwi Murdianto	Putu Agus Mahadi Putra Azzahra Farah Andraeni Ervan Krisbianto	Rp20.000.000
22	Rancang Bangun Purwarupa Pemanen Energi Radio Frekuensi Untuk Pengisi daya perangkat Sensor Nirkabel	Skema Terapan	Ari Wijayanti	Nur Adi Siswandari Okkie Puspitorini Faldha Kurniandita Rizka Alifa Nurjaya	Rp20.800.000
23	Implementasi Voice Over Menggunakan Storytelling Dalam Pengembangan Aplikasi Virtual Tour PENS	Skema Terapan	Ashafidz Fauzan Dianta	Widi Sarinastiti Zakha Maisat Eka Darmawan Mifta Nauval Harizy Thanis Wahyu Anandita Ahmad Qousul Haq Mochamad Rafi Dimas Putra Arijatno Dinar Ikram Tirtakusuma	Rp16.000.000

LAMPIRAN 3

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TANGGAL : 17 APRIL 2023

TENTANG : PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENELITIAN LOKAL DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2023

No	Judul	Skema	Nama Ketua	Nama Anggota	Dana Disetujui
24	Desain dan Implementasi Alat Bantu Pembelajaran Huruf Braille berbasis Text To Speech Conversion dengan fitur Display Tuts Braille menggunakan Mikro-mekanik	Skema Terapan	Ali Husein A	Hary Oktavianto Budi Nur Iman Ayu Adista Nurul Izza	Rp21.000.000
25	MPPT dengan metode Recurrent Neural Network (RNN) menggunakan CUK converter pada kondisi partial shading	Skema Terapan	Indhana Sudiharto	Farid Dwi Murdianto Nur Fitriyah Muhammad Vergi Roesma Putra	Rp21.000.000
26	Pengembangan pengaman gangguan ARC Fault untuk mencegah kebakaran instalasi listrik pada sistem microgrid	Skema Terapan	Epyk Sunarno	Eka Prasetyono Dimas Okky Anggriawan Mutiara Nadhifah Salsabila Muhammad Fauzi	Rp20.000.000
27	Pengembangan Purwarupa Pendeteksian dan Klasifikasi Gangguan Kualitas Daya Menggunakan Kombinasi Metode Time-Frequency Analysis dan Artificial Intelligent	Skema Terapan	Dimas Okky Anggriawan	Endro Wahjono Indhana Sudiharto Epyk Sunarno Eka Prasetyono Romie Zainurrokhman Pangestu Nugroho	Rp20.000.000
28	Pengembangan Digital Squeeze Frame sebagai Media Kreatif Periklanan Pada Metaverse	Skema Terapan	Novita Astin	Rachmat Santoso Nurtang Audi Nurtania Achmad Huzaini	Rp19.000.000
29	Studi Pengaruh Penambahan Vortex Generator dan Porous Material terhadap performa Microbubble Generator Tipe Venturi untuk Aplikasi Aerator Tambak Udang	Unggulan	Teguh Hady Ariwibowo	Agus Indra Gunawan Lohdy Diana Muhammad Nizam Al Furqon Firyal Nisa Amelia	Rp28.000.000
30	Implementasi Interaksi Gamifikasi pada Aplikasi Membatik Mixed Reality	Unggulan	Hestiasari Rante	Sritrusta Sukaridhoto Agus Prayudi Oktafian Sultan Hakim Kirana Hanifati	Rp24.000.000
31	Sistem Deteksi, Notifikasi, dan Monitoring Kondisi Jantung Aritmia Melalui Smartwatch dan IoT	Unggulan	Bima Sena Bayu Dewantara	Dewi Mutiara Sari Ahmad Nur Fahmi	Rp25.000.000
32	Membangun Skor Peringatan Dini (Early Warning Score) berdasarkan Tanda Vital Pasien pada Data Medis Rumah Sakit	Unggulan	Tessy Badriyah	Selvia Ferdiana Kusuma Rosiyah Faradisa Iwan Syarif Prasetyo Wibowo. Muh. Arga Swara Iskandar Alfian Prisma Yopiangga Putri Ayu Nisa Az-Zahra	Rp25.000.000
33	Strategi Segmentasi Karies Gigi pada Radiograf Panoramik menggunakan U-Net	Unggulan	Arna Fariza	Fitri Setyorini LUSIANA AGUSTIEN Bima Aurasakti Rochmatullah Jihan Ghaniyyah Putri Arrochim	Rp23.000.000
34	Aplikasi pendeteksi dini penyakit katarak menggunakan aplikasi mobile	Skema Dasar	Dias Agata	Riyanto Sigit Nur Zakiyyah Elsy Sabrina Ramadini	Rp13.000.000
35	Implementasi infrastruktur pocket data center menggunakan raspberry PI untuk modernisasi layanan UMKM	Skema Dasar	Norma Ningsih	Nailul Muna Faridatun Nadziroh Izzuddin Ahmad Afif Endryco Parel Rianrachmatullah	Rp13.000.000
36	Rancang Bangun Passive Cooling Menggunakan Innovative Materials dengan Variasi Bentuk Permukaan Cooling Pad untuk Mewujudkan Penghematan Energi dan Zero Emission pada Bangunan	Skema Dasar	Lohdy Diana	Arrad Ghani Safitra Neha Helmay Putri Sanusi Muhammad Fandi Setiawan Ricko Guntur Riyantoni Alfin Salmanfarihin Lidia Trifena Pakpahan	Rp13.000.000

LAMPIRAN 4

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TANGGAL : 17 APRIL 2023

TENTANG : PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENELITIAN LOKAL DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2023

No	Judul	Skema	Nama Ketua	Nama Anggota	Dana Disetujui
37	Sistem Pendeteksi Kesehatan Dasar untuk Mengukur Kadar Gula Darah, Kolesterol, Asam Urat dan Tekanan Darah Non-Invasif berbasis IoT	Skema Dasar	Agrippina Waya Rahmaning Gusti	Kemalasari Moch. Rochmad Iwan Kuswani Fatimah Az Zahro	Rp12.500.000
38	Detection jalan berlubang dan jalan retak pada jalan beraspal menggunakan YOLOv3 menggunakan Citra Digital	Skema Dasar	LUSIANA AGUSTIEN	AHMAD WALID HUJAIRI Muhammad Alief Putra Pratama Dwi Fatillah	Rp13.000.000
39	Pengembangan Komponen User Interface pada Game Engine dengan Pendekatan Design Pattern dan Object Oriented Principle	Skema Dasar	Adam Shidqul Aziz	Andhik Ampuh Yunanto Umi Sa'adah Borneo Satria Pratama Sabila Jamal	Rp12.500.000
40	Pengembangan Virtual Assistant berbasis openAI dengan visualisasi Metahuman sebagai media promosi Kampus Politeknik Elektronika Negeri Surabaya	Skema Dasar	Zulhaydar Fairozal Akbar	Artiarini Kusuma Nurindiyani Mohamad Saifodin Adi Nugroho Iliyin Rachman Hakim	Rp13.000.000
41	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Tipe Oscillating Water Column	Skema Dasar	Wahyu Nur Fadilah	Sony Junianto Nu Rhahida Arini Muhammad Althaf Firdaus Azizah Dwi Kurnia Putri	Rp14.000.000
42	Sistem Evakuasi Pejalan Kaki dalam Ruang Koridor Berbasis Perilaku Manusia Menggunakan Cellular Automata	Skema Dasar	Muarifin	Tri Harsono Frisca Indah Ayu Dewanti Madani Sofi Arina Hanif	Rp13.000.000
43	Sistem deteksi Gulma berdaun lebar berbasis IoT untuk monitoring kondisi Kebun	Skema Dasar	Nailul Muna	Norma Ningsih Nanang Syahroni Vina Larasati Abd. Malik Syamlan	Rp12.500.000
44	E-Katalog Research Group (ERG) Health Informatic Berbasis Pencarian Keyword dengan Metode TF-IDF	Skema Dasar	Selvia Ferdiana Kusuma	Tessy Badriyah Prasetyo Wibowo. Rosiyah Faradisa Muhamad Irsyad Ansori Bagus Anggriawan Muhammad Nur Faqih	Rp13.000.000
45	Multimode-Actuator EMG Based Upper Extremity Rehabilitation Device - Prototype Module	Skema Dasar	Paulus Susetyo Wardana	Firman Isma Serdana Rika Rokhana Yoga Normansyah Faris Ardiansyah Putra Muhammad Zulfi Aditya Saputra Arya Pramudya Moch. Dwi Agung Nugraha	Rp14.000.000
46	Sistem Monitoring Posisi Buoy Berbasis Komunikasi LoRa	Skema Dasar	Alifah Dwi Ramadhani	Nihayatus Sa'adah Zaki Abdullah Faiq Annisa Rassya Azzahra	Rp13.000.000
47	Penerapan Teknologi Fotografi Tiga Dimensi Dalam Penciptaan Replika Digital Mebel Ukir Khas Karduluk Madura Sebagai Langkah Baru Menuju Metaverse Marketing	Skema Dasar	Martianda Erste Anggraeni	Bayu Wirayudha Regieta Putri Apriliani	Rp11.000.000
48	Screening Vital Sign Patient based on Camera Smartphone	Skema Dasar	Aji Sapta Pramulen	Jauari Akhmad Nur Hasim Fardani Annisa Damastuti Ibrohim Yofid Fananda Irma Wulandari	Rp12.000.000
49	Perancangan media informasi batik Demar Kambhang berbasis film dokumenter observasi menggunakan metode multimedia development life cycle	Skema Dasar	AHMAD WALID HUJAIRI	Khoironi Moh. Hasbi Assidiqi Sharla Ramadhanty Kamilatun Nuha Asfidiyan Qurrama Destri Sagenta Lukman Fauzan Nur Rizki Alief Sofyan Noer Akbar	Rp13.000.000

LAMPIRAN 5

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

NOMOR : 2365/PL14/PG/2023

TANGGAL : 17 APRIL 2023

TENTANG : PENETAPAN JUDUL PELAKSANAAN PENELITIAN LOKAL DI PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA TAHUN 2023

No	Judul	Skema	Nama Ketua	Nama Anggota	Dana Disetujui
50	Strategi Penanganan Imbalance Class Pada Model Klasifikasi Penerima Kartu Indonesia Pintar Kuliah Berbasis Neural Networks Menggunakan Kombinasi SMOTE dan ENN	Skema Dasar	Zaqiatud Darojah	Ronny Susetyoko Faiq Riestiansyah Fawwa Zain Ni Luh Ayu Novia Kusuma Anggita	Rp14.000.000
51	Rancang Bangun Sepeda Listrik dengan Metode Self Charging di Laboratorium Pengemudian Listrik	PLP	Mochammad Darwis	Aris Eko Saputro	Rp9.000.000
52	Perbandingan Kestabilan Gerakan Statis Modul Praktikum Robot Humanoid terhadap Jenis Motor Penggerak Kaki	PLP	Aris Eko Saputro	Mochammad Darwis	Rp8.200.000
53	Rancang bangun energi meter pada stasiun pengisian kendaraan listrik untuk menunjang praktikum mikrokontroller dan interface	PLP	Wiwit Priantono	Muchamad Chaninul Fuad	Rp8.700.000
54	Perancangan dan instalasi panel surya secara on-grid untuk media pembelajaran energi baru terbarukan	PLP	Agus Fitriyanto	Firmansyah Adi Nugroho	Rp8.200.000
55	Rancang Bangun (AiRoBo) Robot Edukasi untuk Modul Ajar dan Mendukung Open Lab Laboratorium IRIT PENS	PLP	Anang Siswanto	Rofulloh Mu'azin Al-Insof	Rp8.600.000
					Rp1.000.000.000

DIREKTUR

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA,

