

Surabaya, 20 Juni 2022

Lampiran : 1 lembar
Perihal : Peminjaman Alat Laboratorium

Kepada,
Laboratorium Konversi Energi Departemen Teknik Elektro ITS

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan **Pekan Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta (PKM-KC)** kami yang bertopik *Prediksi Pelarian Termal pada Battery Pack Mobil Listrik dengan Sistem Akuisisi Data Berbasis Machine Learning sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Berkendara*, maka kami bermaksud untuk meminjam beberapa peralatan laboratorium demi kelancaran kegiatan tersebut. Berikut adalah daftar alat yang kami butuhkan.

1. Clampmeter Sanwa (1 buah)
2. Thermo Gun (1 buah)

Peminjaman diajukan untuk periode 24 Juni 2022 hingga 8 Juli 2022. Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui,
Inventaris Laboratorium Konversi Energi

Ketua Tim PKM

MUHAMMAD RAYHAN RAFY
NRP.5022201179

Lampiran

Nomor : 2489/E2/KM.05.01/2022 Tanggal : 26 Mei 2022

Daftar Judul peraih Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 8 Bidang Tahun 2022

| No | Pembina | Kode PT | Nama institusi | Skema | Judul | Ketua Mahasiswa | NIM Ketua | Pendanaan |
|-----|---------|---------|-------------------------------------|--------|---|-------------------------------|----------------|--------------|
| 759 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/K | NFT AVATAR PIXEL ART MAKER | PUTU NICOLAS DESPLAT | 5006211104 | 5.700.000,00 |
| 760 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/K | Platform Layanan Jasa Pekerja Kasar di Bidang Konstruksi Berbasis Digital Sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas dan Efisiensi Kerja | MUHAMMAD DZAKY KAMAL | 5022201315 | 6.100.000,00 |
| 761 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/K | Platform Penyedia Jasa Cetak dan Produksi PCB Custom Secara Mudah dan Praktis | BRYAN IRVANDO FIGHERY | 10511910000015 | 6.400.000,00 |
| 762 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Aksanawa: Ummanned Autonomous Surface Vehicle Pencari Korban Kecelakaan Perairan di Bawah Permukaan Air Berbasis Computer Vision | DION ANDREAS SOLANG | 07211940000039 | 6.700.000,00 |
| 763 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Aplikasi Manajemen Kebencanaan yang Terintegrasi dengan Data Akurat Secara Real-time untuk Pemetaan Bantuan Logistik dan Relawan | QOIS AL HAQIQ | 5012201018 | 5.700.000,00 |
| 764 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | CLEAN TECH: Alat Pemisah Microplastics dalam Air Berbasis IoT dengan Metode Ferofluida Magnetic sebagai Penggunaan Water Pollution | GRACIELA DEVI ANDARA | 5008211016 | 7.000.000,00 |
| 765 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Inovasi PENCEGAHAN serta PANGANGAN Stress Berdasarkan Fisiologis dan Psikologis Menggunakan fuzzy logic Terintegrasi Internet of Things guna Meningkatkan Produktivitas Pekerja | MEILI YSA KURNITA SARI | 5001201006 | 6.500.000,00 |
| 766 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Inovasi Saluran Cascade untuk Peningkatan Urutik Kerja Penyaringan Mikroplastik dalam Air berbasis Bulk Acoustic Wave (BAW) | DIAN PERMANA | 02311840000076 | 7.000.000,00 |
| 767 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Mini Reaktor Biogas Berbasis Artificial Intelligence Menggunakan Fuzzy Logic Dilengkapi Sistem Purifikasi Guna Mengolah Limbah Organik Rumah Tangga | DEWI SUGHARTI NINGRUM | 10511810000085 | 6.700.000,00 |
| 768 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Modifikasi dan Implementasi Algoritma A star dalam Penentuan Rute Pelayaran Berbasis Platform Digital untuk Kemajuan Teknologi Kapal Otonom di Indonesia | ROGANDA DINAS ARIZA SIHOMBING | 04211840000093 | 5.600.000,00 |
| 769 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Prehiksi Pelurian Termal pada Battery Pack Mobil Listrik dengan Sistem Akuisisi Data Berbasis Machine Learning sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Berkendara | MUHAMMAD RAYHAN RAFTY | 5022201179 | 6.200.000,00 |
| 770 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Prototipe Sistem Aplikasi Cerdas berbasis Location-Based Augmented Reality dan Artificial Intelligence dalam Proses Evaluasi Bencana Kebakaran Gedung | ANDREW EGBERT WIRYAWAN | 03311942000003 | 6.000.000,00 |
| 771 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Remotely Operated Vehicle Untuk Inspeksi Bontidaya Ikan Leleas Pantai | BAGAS ABITU PUTRA | 10311910000039 | 5.900.000,00 |
| 772 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Sistem Akuisisi Data Berbasis Wireless Untuk Evaluasi Efek Panas Hidrasi Beton Pada Umur Awal | AHMAD DZIKRULLAH AKBAR | 03111940000005 | 5.200.000,00 |
| 773 | PTN | 002002 | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | PKM/KC | Sistem Deteksi Ram Blong dengan Smart-Sensor Multifungsi pada Kendaraan Berat | RADIX KAUTSAR RAMADHAN | 02111940000050 | 6.200.000,00 |