

### DAFTAR PENELITIAN DOSEN INSTITUT TEKNOLOGI PADANG TAHUN 2021

No	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Ketua Peneliti	Jumlah Dana (Rp)
1	Evaluasi Pengaruh Polutan Isolator dan Efektifitas Metode Pentanahan Menara Terhadap Jumlah Isolator Flashover Pada Saluran Transmisi 150 KV Koto Panjang-Payakumbuh	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Yusreni Warmi, Dr.Eng	98.642.000
2	Peningkatan Kemampuan Dinding Batu Bata Dengan Menggunakan Tulangan Vertikal Untuk Menahan Beban Gempa	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Muhammad Ridwan, Dr.Eng	111.773.000
3	Online Collaboration and Knowledge Integration : Tinjauan dari Sistem dan Logika Institusional	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Firmansyah David, Ph.D	63.270.000
4	Kajian Karakteristik Pengeringan dan Kinerja Alat Pengering Pompa Kalor Surya Jenis Fluidisasi Horizontal Terintegrasi Penular Kalor Dua Tingkat Hemat Energi Mengeringkan Padi	World Class Riset – Kemendikbudristek	Prof. Dr. Ir. Muhammad Yahya, M.Sc.Eng	128.385.000
5	Teknik Baru Manufaktur Bone Scaffold Berbahan Biokeramik Untuk Aplikasi Pada Medical Industry	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Ade Indra, S.T., M.T	240.320.000
6	Pengembangan Kemampuan Hexacopter Dalam Pengambilan Fotogrametr	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Al, M.T	121.985.000
7	Rancangan Bangunan Sistem Pendingin Multi Split VRF Dengan Siklus Bypass - Injeksi	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Arfidian Rachmn, Ph.D	133.110.000

8	Smart Sistem Energy Hibrid Energi Matahari dan Energi Angin Untuk Penerangan Jalan	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Asnal Effendi, S.T, M.T	179.293.000
9	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Hibrida On Grid	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Aswir Premadi, S.T, M.Sc (Eng)	169.395.000
10	Rancang Bangun Alat Pengering Dehumidifikasi Tipe Resirkulasi Aliran Campur Menggunakan Energi Limbah Biomassa Dan Energi Surya Untuk Mengeringkan Padi	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Prof. Dr. Ir. Muhammad Yahya	151.605.000
11	Pengembangan Teknologi Pengolahan Bio-Briket Berbahan Limbah Biomassa Agroindustri Sebagai Energin Bahan Bakar	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi – Kemendikbudristek	Nofriady Handra, S.T, M.Sc	196.775.000
12	Pengembangan Teknologi Manufaktur Material Komposit Alam Berbahan Limbah Cangkang Kemiri untuk Aplikasi pada Industri Otomotif	Penelitian Terapan Hibah Institusi - ITP	Mastariyanto Perdana, S.T., M.Eng	14.984.000
13	Evaluasi Stabilitas Lereng Akibat Beban Gempa	Penelitian Dasar Hibah Institusi - ITP	Dr. Eng. Okri Asfino Putra	14.975.000
14	Penerapan Teknologi Pengindraan Jauh Synthetic Aperture Radar (SAR) Untuk Analisis Model Dan Monitoring Penurunan Muka Tanah	Penelitian Dosen Pemula Hibah Institusi - ITP	Fajrin, S.Pd., M.Si	9.981.000
15	Analisis Spasial-Temporal Penyebaran Wabah Covid-19 di Provinsi DKI Jakarta Berbasis Sistem Informasi Geografis	Penelitian Dosen Pemula Hibah Institusi - ITP	Dwi Arini, S.T., M.T	9.910.000
16	Monitoring Perubahan Permukaan Tanah di Kota Padang	Penelitian Dosen Pemula Hibah Institusi - ITP	Desi Syafriani, S.T.,	9.580.000





**Mastariyanto Perdana, S.T., M.Eng**  
NIDN. 1011058501