

**DAFTAR KEGIATAN
PENELITIAN
DOSEN UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN ANGGARAN 2017**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(LPPM)
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**DATA PENELITIAN DOSEN UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN ANGGARAN 2017
FAKULTAS TEKNIK**

NO.	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	SKIM	DANA YG DISETUIJUI
1	2	3	4	5
1	EKA SATRIA Dr.Eng. Lovely Son Sabri Haris HG, P.hD	Perancangan Peredam Histerisis Baja Berbentuk-J untuk Struktur Atap pada Daerah Rawan Gempa	Penelitian Fundamental	75.325.000
2	MUHAMMAD IMRAN HAMID ADRIANTI, Ph.D	Adopsi Prinsip Perturb & Observe Bagi Pembangkitan dan Injeksi Daya Reaktif pada Inverter Photovoltaik untuk Menjaga Stabilitas Tegangan Jaringan Tenaga Listrik	Penelitian Fundamental	83.692.000
3	SLAMET RAHARJO Vera Surtia Bachtiar, PhD Yenni Ruslinda, MT	The Role of Bank of Garbage System and Treatment Technologies for Improvement of the Collection and Utilization of Municipal Solid Waste: A Case Study of Padang Municipality, Indonesia	Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional	113.800.000
4	ARIADI HAZMI Dr. Eng. Reni Desmiarti, ST., MT M. Imran Hamid, ST., MT., Ph. D Prof. Dr. Nobuyuki Takagi	A comparative study on natural lightning characteristics between tropic and subtropic region	Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional	120.000.000
5	LUSI SUSANTI Hilma Raimona Zadry, Ph.D Prima Fithri, ST, MT	Determinants and policy implications for household energy-saving behaviour: A comparative analysis between Indonesia and Japan	Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional	98.500.000
6	HAIRUL ABRAL Prof. Hyun-Joong Kim, Ph.D Prof. Dr. Dian Handayani	Nano-composites Reinforced by Fiber of Oil Palm Empty Fruit Bunches and Its Application In Commercial Products.	Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional	180.000.000
7	YENNI RUSLINDA Slamet Raharjo, Dr.Eng Yommi Dewilda, MT	Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Kota Padang Sebagai Upaya dalam Konservasi Energi	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	86.932.000
8	TAUFIKA OPHYANDRI Dr. BAMBANG ISTIJONO, ME BENNY HIDAYAT, ST, MT, Ph.D	PERENCANAAN PROGRAM REKONSTRUKSI PASCA BENCANA MENUJU INDONESIA YANG BERKETAHANAN BENCANA	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	82.981.000
9	IKHWANA ELFITRI Dr.Eng Rahmadi Kurnia Heru Dibyo Laksono, MT Fitrilina, MT	Teknologi Audio Berbasis Objek untuk TV Broadcasting dan Layanan Multimedia	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	110.000.000

NO.	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	SKIM	DANA YG DISETUIJUI
1	2	3	4	5
10	VERA SURTIA BACHTIAR Ir. Purnawan, MT, PhD Reri Afrianita, MT	Pemodelan Kualitas Udara Skala Kota dari Sektor Transportasi	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	195.000.000
11	HILMA RAIMONA ZADRY Dr. Eng. Lusi Susanti Dina Rahmayanti, ST, M.Eng	PERANCANGAN LONG SPINAL BOARD UNTUK PROSES EVAKUASI KORBAN CEDERA TULANG BELAKANG DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI RANCANG BANGUN MESIN PENGILANG TEBU DAN SISTEM KERJA PENGOLAHAN SAKA YANG ERGONOMIS SEBAGAI UPAYA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN INDUSTRI RUMAH TANGGA PENGOLAHAN SAKA DI KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	241.040.000
12	HILMA RAIMONA ZADRY Difana Meilani, ST Dina Rahmayanti, ST, M.EngDendi Adi Saputra M, ST,	RANCANG BANGUN MESIN PENGILANG TEBU DAN SISTEM KERJA PENGOLAHAN SAKA YANG ERGONOMIS SEBAGAI UPAYA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PENDAPATAN INDUSTRI RUMAH TANGGA PENGOLAHAN SAKA DI KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	112.500.000
13	MASRILAYANTI Dr. Ruddy Kurniawan Nurhamidah, ST, MT, Nidiasari, ST, MT	Kajian Strategi dan Metoda Retrofitting Konstruksi Jembatan di Wilayah Kota Padang	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	86.932.000
14	RAHMADI KURNIA IKHWANA ELFITRI, PhD Dr. Eng. MUHAMMAD ILHAMDI RUSYDI FITRILINA, MT	Sistem Pendeteksi Benda Terhalang Berbasis Interaksi Komputer Manusia Untuk Aplikasi Robot Cerdas	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	120.000.000
15	UYUNG GATOT SYAFRAWIDINATA Dr. Adek Tasri Syafii, Ph.D.	Kajian Modifikasi Sudu-sudu Impeler pada Pompa dan Blower Sentrifugal Produk Massal Komersial yang Dibalik menjadi Turbin Air Berbiaya Rendah dengan Efisiensi Tinggi untuk Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro dan Mikrohidro	Hibah Pasca	150.000.000
16	DARWISON	Perkiraan Kondisi Isolator Polimer dengan JST-GA terhadap Thermal, Arus Bocor dan Medan Listrik	Disertasi Doktor	53.000.000

NO.	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	SKIM	DANA YG DISETUIJUI
1	2	3	4	5
17	DARWIZAL DAOED	Menentukan Karakteristik DAS Kecil dari Kerentanan dan Areal Rawan Menggunakan Arc-Gis.dan Kategori Nilai (Studi Kasus Wilayah Sungai Akuaman - Indiragiri)	Disertasi Doktor	50.000.000
18	HAIRUL ABRAL Prof. Dr. rer. nat. Anwar Kasim Dr. Adjar Pratoto	Bionanokomposit Berkekuatan Tinggi dari Pati Bengkuang dan Serat Eceng Gondok Untuk Aplikasi Kemasan Makanan	PMDSU	60.000.000
19	HAIRUL ABRAL Prof.Dr. rer. nat. Ir. Anwar Kasim Prof. Dr. Syukri Arief, M. Eng	Pengembangan Bionanokomposit berbahan Pati Bengkuang dan Cellulose Nano Fiber (CNF) daun nenas untuk pembuatan bioplastik tahan panas untuk aplikasi kemasan makanan.	PMDSU	60.000.000
20	HAIRUL ABRAL Prof.Dr. rer. nat. Ir. Anwar Kasim Prof. Dr. Syukri Arief, M. Eng	Pengembangan Bionanokomposit Berbasis Pati Bengkuang (Pachyrhizus Erosus) Dengan Penguat Serat Kulit Umbi Bengkuang Dan CaCO3	PMDSU	60.000.000
21	GUNAWARMAN Dr. Djong Hon Tjong, M.Si Prof. Dr. dr. Menkher Manjas SpB, Sp OT	Analisis Pengaruh Pelapisan (Coating) Hidroksiapatit Pada Titanium Ti6Al4V Dan TNTZ Sebagai Material Implan Fiksasi Patah Tulang Dengan Parameter Imunologi, Histologi, Dan Biokimia	PMDSU	60.000.000
22	GUNAWARMAN Dr. Djong Hon Tjong, M.Si Prof. Dr. dr. Menkher Manjas SpB, Sp OT	Osseointegrasi dan Respon Imunitas Pada Jaringan Tulang Terhadap Implan Titanium (Ti6Al4V) Dilapisi Hidroksiapatit Bertingkat (Multilayers) Pada Tikus Rattus Novergicus	PMDSU	60.000.000
23	GUNAWARMAN Dr. Djong Hon Tjong Prof. DR. dr. Menkher Manjas SpB, SpBO, FICS	PENGUJIAN SECARA IN VITRO EFEK TNTZ DENGAN COATING KOLAGEN BESERTA DERIVAT TERHADAP VIABILITAS SEL BM-hMSC (Bone Marrow-human Mesenchyme Stem Cell)	PMDSU	60.000.000
24	DESTO JUMENO	Rancangan Green Office Berbasiskan Tanaman Hijau dengan Memperhatikan Respon Fisiologis dan Psikologis	Pasca Doktor	187.500.000
25	Prof. Dr.Ir. Zaidir, MS Dr.Eng Rendy Thamrin ST.,MT Sabril Haris, HG, Ph.D	Evaluation of the pre-cracked RC Beams Repaired with sclant injection method	MGB (BOPTN)	110.000.000

NO.	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN	SKIM	DANA YG DISETUIJUI
1	2	3	4	5
26	Prof.Dr.Eng.Ir. Gunawarman, MT Dr. Eng. Jon Affi, MT Dr.Yuli Yetri	Perilaku Korosi Titanium Beta Baru dalam cairan modifikasi ludah buatan untuk aplikasi ortodonti	MGB	110.000.000
27	Prof.Dr. Ing Hairul Abral Dr.Aulia Adam Malik	Pengembangan Bionanocomposite Kualitas Tinggi Berbahan Dasar Pati Tanaman	MGB	110.000.000
28	Prof. Dr. Ir. Alizar Hasan, MSc., MSIE Rahmi Wati, S.Pt., M.Si Ir. Amna Suresti, M. Si Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT	Analisis Nilai Tambah dan Daya Saing Produk Olahan Peternakan untuk Pengembangan Industri Unggulan Kota Payakumbuh	MGB	110.000.000
29	Prof. Dr. Bambang Istijono, MT Taufik Ophiyandri, ST , Ph.D Dr. Abdul Hakam	Kajian Bencana Abrasi Pantai Sumatera Barat dengan Variasi dan Jenis Tanah Endapan	MGB	110.000.000
30	Akhmad Suraji Yervi Hesna Bambang Istijono Taufika Ophyandri Benny Hidayat Nidiasari	Studi Kesiapan Daerah Untuk Investasi Infrastruktur Sosial Berbasis Pembiayaan Non Apbn/Apbd	Riset Dasar (BOPTN)	30.000.000
31	Muhammad Ilhamdi Rusydi Rudy Fernandez Tati Erlina	Pengembangan Aplikasi Komunikasi Menggunakan Metode Kendali Sinyal Tubuh Sebagai Alat Bantu Kesehatan Bagi Penyandang Disabilitas	Riset Dasar	30.000.000
32	Zulkifli Amin	Pengukuran Getaran pada Poros Cantilever dengan Menggunakan Metode Image Processing	Riset Terapan	30.000.000
33	Badrul Mustafa Kemal Purnawan Hasdi Putra	Studi Kesiagaan Pengunjung Pasar Rayapadang Menghadapi Bencana Gempa Dan Tsunami	Riset Terapan	30.000.000
34	Dendi Adi Saputra Lusi Susanti Dody Ihswana Putra Prima Fithri	Rancang Bagun Sistem Pengkondisian Udara Desikan Padat (Solid Mempertimbangkan Kriteria Kenyamanan Termal	Riset Terapan	30.000.000
35	Eka Putra Waldi	Sensor Induktif Untuk Pengukuran Partial Discharge Pada Online Monitoring	Riset Disertasi Doktor (BOPTN)	20.000.000
	JUMLAH			3.377.202.000