

No	JUDUL	PRODI	SUMBER DANA	TAHUN	ANGGOTA
1	Peningkatan Stabilitas Sistem Tenaga Listrik Melalui Optimasi Pengendalian Aliran Daya	T. Elektro	DIKTI	2015	Agus Jamal, Ir., M.Eng Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T.
2	Studi Dampak Perubahan Iklim Terhadap Longsoran Lereng	T.Sipil	DIKTI	2015	Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Dr.Eng. Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D.
3	PRINSIP KESEIMBANGAN ENERGI PERISTIWA SENSITISASI DAN PEMBANGKITAN TEGANGAN SISA PADA PENEGELASAN BAJA AISI 304	T. Mesin	DIKTI	2015	Bambang Riyanta, S.T., M.T.
4	Study on housing safety and people's risk perception regarding post disaster housing reconstruction in Indonesia	T.Sipil	Instansi Luar Negeri	2015	Muhammad Heri Zulfiar, ST., MT
5	Rancang Bangun Pembangkit Listrik Hibrid Angin-Surya yang Optimal pada Industri Batik Tulis Bantul (INSINAS RISTEK)	T. Elektro	Instansi Dalam Negeri	2015	Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T.
6	Optimisasi Konfigurasi Jaringan Distribusi dengan Integrasi Pembangkit Tersebar Energi Terbaru Berbasis Algoritma Cerdas Clonal Selection Immune System (Penelitian Disertasi Doktor)	T. Elektro	DIKTI	2015	Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T.
7	Deteksi dan Kuantifikasi Retak Permukaan Jalan Raya Menggunakan Metode Pengolahan Citra dengan Multiskala dan Kecerdasan Buatan Pendekatan	T. Sipil T.Informatika	DIKTI	2015	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Sri Atmaja Putra JNNR., ST., M.Sc., P.Eng., Ph.D. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)
8	Early Detection of Spots High Water Saturation for Landslide Prediction using Thermal Imaging Analysis	T.Informatika	Instansi Luar Negeri	2015	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Kamarul Hawari (Ketua), Aufa Zin, Norliana Khamisan
9	Pengembangan sistem dan instrumen pengukur daya dukung tanah dasar perkerasan jalan berbasis gelombang seismik	T. Sipil T.Informatika	DIKTI	2015	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Anita Widiandi, Ir., MT. Sri Atmaja Putra JNNR., ST., M.Sc., P.Eng., Ph.D.
10	Pengembangan sistem dan instrumen pengukur daya dukung tanah dasar perkerasan jalan berbasis gelombang seismik	T. Sipil T.Informatika	DIKTI	2015	Sri Atmaja Putra JNNR., ST., M.Sc., P.Eng., Ph.D. Anita Widiandi, Ir., MT. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.
11	PENGARUH PERLAKUAN TERHADAP KUAT TEKAN DAN TARIK MATERIAL KOMPOSIT SERAT IJUK LOKAL UNIDIREKSIONAL BERMATRIK POLIMER	T. Mesin	DIKTI	2015	Sudarisman, Drs., M.S.Mechs., Ph.D. Muhammad Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng.
12	MEMOTRET KARAKTER MMUSLIM SINGAPURA DAN PROBLEMA INTEGRASI		Internal UMY	2015	Sugeng Riyanto, S.IP., M.Si.
13	Pengembangan Data Base Berbasis "Space And Time" Pada Peristiwa Kondensasi Sebagai Upaya "Early Warning System" Pada Aliran Fluida Bertemperatur Tinggi Di Dalam Pipa Horisontal	T. Mesin	DIKTI	2015	Dr. Sukamta, S.T., M.T. Sudarja, Ir., M.T.
14	Pengembangan Aplikasi Smart Phone Untuk Perhitungan Luas Daun	T.Informatika	Internal UMY	2015	Tony K. Hariadi, Ir., M.T. Fadholi Zulfan Ahmad Achmad Khoirul Habib Juwito
15	Penentuan Indeks Kematangan Non Destruktif Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Menggunakan Teknologi Pengolahan Citra	T.Informatika	Internal UMY	2015	Indira Prabasari, Ir., M.P., Ph.D. Nafi Ananda Utama, Ir., MS. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Tony K. Hariadi, Ir., M.T.

16	Proposal: STUDY ON RIVER MORPHOLOGY AND SAND MINING MANAGEMENT IN VOLCANIC RIVER	T.Sipil	Internal UMY	2015	Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D. Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D
17	Modeling of Rainfaal Induces Slope Failures During Rain Session in Southeast Asia	T.Sipil	Internal UMY	2015	Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D.
18	PEMBUATAN CNC ELECTRO CHEMICAL MACHINING SERTA PENGUJIAN PEMESINAN PADA PEMBUATAN MICROCHANNEL	T. Mesin	DIKTI	2015	Aris Widyo Nugroho, Ir., MT., Ph.D. Sudarisman, Drs., M.S.Mechs., Ph.D. Tutik Sriani, S.T., M.Eng., Ph.D Gunawan Setia Prahandana, S.T., M.Eng., Ph.D. Muslim Mahardika, ST., M Sc Eng, PhD Eng
19	Studi Eksperimental dan Numerik Pengaruh Lahar Dingin Terhadap Porositas dan River Bed Variation	T.Sipil	DIKTI	2015	Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D. Edi Hartono, S.T., M.T.
20	Pengembangan Fondasi Perkerasan Lentur Jalan Dengan Kolom ECO Si-CC Pada Tanah Ekspansif	T. Mesin	DIKTI	2014	Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Dr.Eng. Sri Atmaja Putra JNNR., ST., M.Sc., P.Eng., Ph.D. Willis Diana, S.T., M.T. Iswanto, S.T., M.Eng.
21	Kajian Eksperimental Pemanas Air Tenaga Surya Domestik "Sibela"	T. Mesin	Internal UMY	2014	Muhammad Nadjib, ST., M.Eng.
22	Penggunaan Phase Change Material pada Pemanas Air Tenaga Surya: Disain Termal dan Pengujian Operasional	T. Mesin	Internal UMY	2014	Muhammad Nadjib, ST., M.Eng. Novi Caroko, S.T.,M.Eng Dr. Sukanta, S.T., M.T. Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T.
23	Analisa Karakteristik Pembakaran Briket Cangkang Kelapa Sawit dengan Variasi Bahan Perekat (Binder) Kanji dan Tar menggunakan Metode Thermogravimetri Analysis	T. Mesin	DIKTI	2014	Novi Caroko, S.T.,M.Eng
24	Peningkatan Efisiensi Sistem Distribusi Daya Listrik Berbasis Algoritma Cerdas Fuzzy-PSO (APHB Tahun III)	T. Elektro	DIKTI	2014	Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T. Agus Jamal, Ir., M.Eng
25	RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PIKOHIDRO PORTABLE BERKAPASITAS 450 WATT (Penelitian Berbasis HKI)	T. Elektro	Internal UMY	2014	Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T.
26	Pembangunan Pangkalan Data Universitas untuk Mendukung Proses Penilaian Kinerja dan Akreditasi Institusi	T.Informatika	Internal UMY	2014	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Dwijoko Purbohadi, ST., MT., Dr. Eko Prasetyo, Ir., M.Eng. Asroni, S.T., M.Eng.
27	Pemanfaatan Limbah Industri Sawit Untuk Bahan Bakar Biogas dan Briket Bioarang, serta Sebagai Penetralisir Limbah Cair	T. Mesin	DIKTI	2014	Wahyudi, ST., M.T. Novi Caroko, S.T.,M.Eng Sudarja, Ir., M.T.

28	Pembangunan Data mart Lulusan Dengan Arsitektur Normalized Data Store Dan Dimensional Data Store	T.Informatika	Internal UMY	2014	Asroni, S.T., M.Eng. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.
29	Karakteristik dan Manajemen Bencana Sedimen pada Sungai Vulkanik	T.Sipil	Internal UMY	2014	Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D. As'at Pujianto, Ir., MT. Edi Hartono, S.T., M.T. Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D.
30	Analisa Waktu Permesinan dan Kualitas dari Proses Electropolishing pada Bahan SS 316L	T. Mesin	Internal UMY	2014	Aris Widyo Nugroho, Ir., MT., Ph.D. Tutik Sriani, S.T., M.Eng., Ph.D. Gunawan Setia Prahandana, S.T., M.Eng., Ph.D. Muslim mahardika, ST., MSec Eng, PhD Eng
31	STUDI EKSPERIMENTAL DAN NUMERIK PENGARUH LAHAR DINGIN TERHADAP POROSITY DAN RIVER BED VARIATION	T.Sipil	DIKTI	2014	Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Dr.Eng. Edi Hartono, S.T., M.T.
32	Klasifikasi Wajah Kambing Ettawa Jantan Berbasis Perseptron	T. Elektro	Mandiri	2013	Anna Nur Nazilah Chamim, ST.,M.Eng Prof.Adhi Susanto Dr. Indah Soesanti
33	Aplikasi Upv Dan Hammer Test Untuk Evaluasi Kekuatan Struktur Gedung Terminal 1a, 1b, & 1c Bandara Soekarno Hatta.	T.Sipil	Instansi Dalam Negeri	2013	As'at Pujianto, Ir., MT.
34	Uji Beban dan Analisis Lendutan Model Pelat Fleksibel yang Didukung Tiang-Tiang pada Tanah Pasir	T.Sipil	Mandiri	2013	Edi Hartono, S.T., M.T.
35	Kaji Eksperimental Pengaruh Perekat Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Industri Minyak Kelapa Sawit.	T. Mesin	Internal UMY	2013	Novi Caroko, S.T.,M.Eng
36	Peningkatan Efisiensi Sistem Distribusi Daya Listrik Berbasis Algoritma Cerdas Fuzzy-PSO (Tahun II)	T. Elektro	DIKTI	2013	Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T. Agus Jamal, Ir., M.Eng
37	Development of Leaf Area Computing Software for Application in Holticulture	T.Informatika	Mandiri	2013	Tony K. Hariadi, Ir., M.T. Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Guswanto
38	Pemanfaatan Limbah Industri Sawit Untuk Bahan Bakar Biogas dan Briket Bioarang, serta Sebagai Penetralisir Limbah Cair	T. Mesin	DIKTI	2013	Wahyudi, ST., M.T. Novi Caroko, S.T.,M.Eng Sudarja, Ir., M.T.
39	Hubungan kepadatan terhadap kecepatan gelombang campuran aspal AC-WC dengan metode SASW	T.Sipil	Internal UMY	2013	Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.
40	Perancangan Ulang Struktur Atas Jembatan Gajah Wong Yogyakarta dengan menggunakan Box Girder	T.Sipil	Mandiri	2013	Bagus Soebandono, S.T., M.Eng. Sentot Hardwiyono, Ir., MT., Ph.D. Lukmanul Hakim

41	Perilaku Kuat Tekan dan Kuat Tarik Beton Campuran Limbah Plastik HDPE	T.Sipil	Mandiri	2013	Bagus Soebandono, S.T., M.Eng. As'at Pujiyanto, Ir., MT. Danar Kurniawan
42	Fabrikasi Aluminium Foam Menggunakan Metode Metalurgi Serbuk Dengan Memanfaatkan Pupuk Urea ((NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO) sebagai Bahan Space Holder	T. Mesin	Internal UMY	2013	Aris Widyo Nugroho, Ir., MT., Ph.D.
43	Ergonomic improvement on baby support pillow for breastfeeding during travelling	T.Informatika	Instansi Luar Negeri	2012	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. Dian Darina Daruis, PhD Assoc. Prof. Suzaimah Ramli, PhD
44	FABRIKASI ALUMINIUM BERPORI MEMANJANG (ELONGATED PORE) MENGGUNAKAN METODE METALURGI SERBUK DENGAN SPACE HOLDER Pb-Sn	T. Mesin	Internal UMY	2012	Aris Widyo Nugroho, Ir., MT., Ph.D.
45	Model Power system Stabilizer Berbasis Neuro Fuzzy Adaptif	T. Elektro	DIKTI	2011	Agus Jamal, Ir., M.Eng Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T.
46	Pengaruh Jumlah Lapisan dan Spasi Perkuatan Geotekstil Terhadap Kuat Dukung Ultimit dan Penurunan Tanah Lempung Lunak	T.Sipil	Internal UMY	2011	Anita Widiyanti, Ir., MT.
47	Perilaku Mekanika Tanah Yang Diperkuat Dengan Serat dan Stabilisasi Bahan Semen (CEMENTED MATERIALS)	T.Sipil	DIKTI	2011	Anita Widiyanti, Ir., MT. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Dr.Eng. Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.
48	Investigasi Sistem penerangan Tenaga Surya Tipe Berdiri Sendiri Setelah Beroperasi selama Satu Tahun	T. Mesin	Internal UMY	2011	Muhammad Nadjib, ST., M.Eng.
49	Energy efficiency and policy analysis for household in Daerah Istimewa Yogyakarta	T.Informatika	Instansi Luar Negeri	2011	Tony K. Hariadi, Ir., M.T.
50	Perilaku Mekanika Tanah yang diperkuat dengan serat stabilisasi bahan semen	T.Sipil	DIKTI	2011	Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.
51	CAMPURAN LIMBAH KARBIT-ABU SEKAM PADI-SERAT PLASTIK UNTUK PERKUATAN STRUKTUR TIMBUNAN JALAN RAYA	T.Sipil	DIKTI	2011	Anita Rahmawati, S.T., M.Sc. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Dr.Eng. Willis Diana, S.T., M.T.
52	Optimasi Konsentrasi Berbagai Biomassa Dengan Starter Kotoran Sapi terhadap Aktivitas Dekomposisi Anaerobik Pada Proses Pembuatan Biogas	T. Mesin T.Informatika	Instansi Luar Negeri	2011	Indira Prabasari, Ir., M.P., Ph.D. Novi Caroko, S.T.,M.Eng Tony K. Hariadi, Ir., M.T.
53	Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Kakao Melalui Proses fermentasi menggunakan Sacharomyces cereviciae dan Zimomonas mobilis	T.Informatika	Instansi Luar Negeri	2011	Indira Prabasari, Ir., M.P., Ph.D. Agung Astuti, Ir., M.Si. Tony K. Hariadi, Ir., M.T.
54	Pemodelan Transportasi Regional untuk Crude Palm Oil (CPO) di Kalimantan Tengah, Indonesia	T.Sipil	Instansi Dalam Negeri	2011	Noor Mahmudah, S.T., M.Eng., Dr.
55	Mosque Dome for Wind electric Generator	T. Mesin	Instansi Luar Negeri	2010	Novi Caroko, S.T.,M.Eng Muhammad Najib

56	Kajian Unjuk Kerja Lampu Hemat Energi	T. Elektro T.Informatika	Internal UMY	2010	Tony K. Hariadi, Ir., M.T. Dr. Ramadoni Syahputra, ST., M.T. M. Imam Santoso (NIM: 20080120003) Sugeng R. (NIM: 20080120016)
57	Curvature Mode Shape Changes TO Detect Crack Damage in Non-Prismatic Reinforced Concrete Beams	T.Sipil	Instansi Dalam Negeri	2010	Fadillawaty S., Ir., MT.
58	Kaji Ekserimental Tingkat Produktivitas Biogas Dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Variasi Bahan Tambah Ragi dan Tetes Tebu Menggunakan Digester Kapasitas 2 Liter	T. Mesin	Instansi Luar Negeri	2009	Novi Caroko, S.T.,M.Eng
59	Determination of Damage Location in Reinforced Concrete Beams Using Mode Shape Curvature Square (MSCE) Method.	T.Sipil	DIKTI	2009	Fadillawaty S., Ir., MT.

**DAFTAR PENELITIAN STAF PENDIDIK**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**