



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO

Jalan Prof. H. Soedarto, SH, Tembalang Semarang Kotak Pos 1269

Telp. (024) 7460020 Fax: (024) 7460013 email : rektor@undip.ac.id, sesrektor@undip.ac.id

SALINAN

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO
NOMOR 517/UN7.P/HK/2016

TENTANG

PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2016

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

Menimbang : a. bahwa sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi, tugas dosen selain tugas pokok sebagai pengajar, juga harus melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka perlu dilaksanakan penelitian inovatif bagi dosen di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tahun 2016;
b. bahwa sebagai perwujudannya perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Diponegoro;

Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2012 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2005 Tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro;
8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 65 Tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro;
9. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 259/KMK.05/2008 tentang Penetapan Universitas Diponegoro pada Depdiknas sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
10. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 146/M/KP/IV/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2016.

KESATU : Menetapkan Dosen Pelaksana dan Judul Penelitian Inovatif Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tahun 2016 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.

KEDUA : Memberikan dana untuk pelaksanaan penelitian inovatif Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tahun 2016 sebesar Rp 20.000.000,- (dua puluh juta rupiah) per judul penelitian termasuk pajak. Pemberian dana dilakukan dalam 2 (dua) tahap, yaitu:

1. tahap pertama sebesar 50% dari Rp 20.000.000,- = Rp 10.000.000,- (sepuluh juta rupiah) setelah menyerahkan proposal penelitian dan penandatanganan surat perjanjian; dan
2. tahap kedua sebesar 50% dari Rp 20.000.000,- = Rp 10.000.000,- (sepuluh juta rupiah) setelah menyerahkan laporan akhir hasil penelitian.

KETIGA : Pelaksana penelitian bertugas untuk menyerahkan hasil penelitian kepada Dekan melalui Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, mencakup:

1. laporan akhir hasil penelitian dengan *cover* warna putih dan dijilid *soft cover* balut biasa (langsung) sebanyak 2 (dua) eksemplar, dengan melampirkan:
 - a. ringkasan penelitian, maksimal 1 (satu) halaman;
 - b. biodata dosen peneliti dan mahasiswa;
 - c. capaian luaran berupa bukti pendaftaran paten;
 - d. dokumentasi/foto kegiatan penelitian;
2. 1 (satu) eksemplar laporan keuangan (jilid terpisah - lakban) dengan sistem pertanggungjawaban seperti dana rupiah murni; dan
3. hasil penelitian (point 1-2) dikumpulkan dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy*. *Softcopy* penelitian dikumpulkan dalam 1 (satu) keping CD.

KEEMPAT : Segala biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkan Keputusan ini dibebankan pada Alokasi Dana Fakultas Teknik DIPA Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2016.

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 1 April 2016 sampai dengan 30 September 2016.

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal, 29 April 2016

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

ttd

PROF. DR. YOS JOHAN UTAMA, S.H., M.HUM
NIP 196211101987031004

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Adm. Umum dan Keuangan


Purwati, S.H.

NIP. 195705241978022001

SALINAN disampaikan kepada:

1. Para Pembantu Rektor Undip;
2. Dekan FT Undip;
3. Para Pembantu Dekan FT Undip;
4. Bendahara Pengeluaran Undip; dan
5. yang bersangkutan.

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 517/UN7.P/HK/2016
 TENTANG :

PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
 DIPONEGORO TAHUN 2016

KELOMPOK I

No	Judul Penelitian Inovatif	Nama Peneliti	Jurusan
1	EPOKSIDASI MINYAK GORENG BEKAS SEBAGAI BIO-BASED PLASTICIZER PEMBUATAN BIO-BASED COATING MICROFIBRILLATED CELLULOSE (MFC) BUMBU UNTUK MENJAGA KUALITAS PRODUK MAKANAN	1. Dr.Ing.Silviana, S.T., M.T. 2. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kimia
2	PEMBUATAN BODIESEL KUALITAS TINGGI DENGAN PROSES EKSTRAKSI DILANJUTKAN DENGAN ESTERIFIKASI DAN TRANSESTERIFIKASI	1. Dr. Widayat, S.T., M.T. 2. Ir. Hantoro Satriadi, M.T.	Teknik Kimia
3	MODIFIKASI NANO-HYBRID PES MEMBRAN VIA ULTRAVIOLET-CROSS LINKING PADA PENGOLAHAN PRODUCED WATER PADA SUMUR TUA SEBAGAI SARANA PENINGKATAN PRODUKSI MIGAS	1. Tutuk Djoko Kusworo, ST, M.Eng., Ph.D. 2. Dr. Eng. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T.	Teknik Kimia, Teknik Elektro
4	PENGEMBANGAN PRODUKSI POWDER TEH HIJAU CTC MELALUI FLUIDIZED BED DRYER DENGAN TEKNIK DEHUMIDIFIKASI MENGGUNAKAN LIQUID DESSICANT	1. Ir. Eflita Yohana, MT, Ph.D. 2. Mohamad Endy Julianto, S.T., M.T.	Teknik Mesin, D3 Teknik Kimia
5	PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKURAN SINYAL EKG BERBASIS NIRKABEL DAN METODE FEATUE CALCULATION UNTUK DETEKSI PENYAKIT JANTUNG	1. Wahyu Caesarendra, S.T., M.Eng., PhD 2. Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin
6	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PROTOTIP ELECTRONIC AIR-TO-FUEL RATIO CONTROL BERBASIS FUZZY LOGIC (EAFLOC) UNTUK MESIN SEPEDA MOTOR SISTEM INJEKSI SEBAGAI SOLUSI EFISIENSI PENGGUNAAN BAHAN BAKAR	1. Dr. Aris Triwiyatno, ST, MT 2. Darjat, S.T., M.T.	Teknik Elektro
7	PEMANFAATAN SISTEM MICROBIAL FUEL CELL (MFC) SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF PADA PENGOLAHAN COD DALAM LINDI MENGGUNAKAN RUMPUT BELULANG (<i>Eleusine indica</i>) DAN TUMBUHAN SENTE (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	1. Dr.Badrus Zaman, ST, M.T. 2. Ganjar Samudro, S.T., M.T.	Teknik Lingkungan
8	DESAIN GEOMETRI LUBANG PALKA IKAN HIDUP PADA KAPAL IKAN KATAMARAN GUNA MENINGKATKAN MUTU HASIL TANGKAPAN IKAN	1. Parlindungan Manik,ST,MT 2. Samuel, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan
9	PENINGKATAN KUALITAS CITRA MEDIS RESOLUSI RENDAH MENJADI RESOLUSI SUPER DENGAN INTERPOLASI TEPI BERBASIS NILAI KOVARIAN	1. Dr. Oky Dwi N, ST, MT 2. Ike Pertiwi W,ST,MT	Sistem Komputer

No	Judul Penelitian Inovatif	Nama Peneliti	Jurusan
10	PEMBUATAN APLIKASI PENGENAL TANAMAN HERBAL BERDASAR POLA DAUN MENGGUNAKAN METODE PENAPISAN GABOR 2-D DAN LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ)	1. R. Rizal Isnanto, ST, MM, MT.,Ph.D 2. Achmad Hidayatno, ST, MT.	Sistem Komputer, Teknik Elektro
11	ALAT PEMBANGKIT SUARA DIGITAL OTOMATIS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS HASIL PERTANIAN YANG RAMAH LINGKUNGAN	1. Eko Didik Widiyanto, ST,MT. 2. Adnan Fauzi, ST, M.Kom.	Sistem Komputer
12	BIOENKAPSULASI SENYAWA FLAVONOID DAN STEROL DARI GULMA AIR RAWA PENING (PISTIA STRATIOTES) SEBAGAI ANTIRADANG ALAMI	1. Ir. Wahyuningsih, M.Si. 2. Ir. Isti Pudjihastuti, M.T.	D3 Teknik Kimia

Semarang, 29 April 2016

REKTOR UNIVERSITAS DIPONEGORO,

ttd

PROF. DR. YOS JOHAN UTAMA, S.H., M.HUM
NIP 196211101987031004

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Adm. Umum dan Keuangan

Purwati, S.H.
NIP. 195705241978022001