



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Prof. Soedarto, S.H Tembalang – Semarang, Kode Pos 50275 Telp. (024) 7460053 Fax. (024) 7460055  
Laman : <http://www.ft.undip.ac.id> Email : [teknik@undip.ac.id](mailto:teknik@undip.ac.id)

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
NOMOR 168/UN7.5.3/HK/2019

TENTANG

PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK 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;
- b. bahwa berdasarkan Berita Acara Penyerahan Proposal dan Penetapan Penerima Hibah Penelitian Inovatif nomor 2952/UN7.5.3/PP/2019, perlu ditetapkan Penelitian Inovatif Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2019;
- c. bahwa sebagai perwujudannya perlu menetapkan keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5699);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5721);

8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 146/M/KP/IV/2015 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 9 Tahun 2017 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 24 Tahun 2018 Tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun 2019;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 25 Tahun 2018 Tentang Standar Biaya Universitas Diponegoro Tahun 2019;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2019.
- KESATU : Menetapkan Pelaksana dan Judul Penelitian Inovatif Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2019 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Memberikan dana untuk pelaksanaan penelitian inovatif Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tahun 2019 sebagaimana terlampir dalam keputusan ini, yang diberikan dalam 2 (dua) tahap:
  1. tahap pertama 75% setelah surat perjanjian dan proposal penelitian ditandatangani oleh Dekan; dan
  2. tahap kedua 25% setelah menyerahkan laporan hasil penelitian.
- KETIGA : Pelaksana penelitian bertugas untuk menyerahkan hasil penelitian kepada Dekan melalui Wakil Dekan Riset dan Inovasi 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;
    - c. capaian luaran berupa draft paten yang siap dialihkan menjadi hak milik Universitas Diponegoro;
    - d. dokumentasi/foto kegiatan penelitian;
  2. dokumentasi/foto kegiatan penelitian;
  3. 1 (satu) eksemplar laporan keuangan (jilid terpisah - lakban); dan
  4. hasil penelitian (poin 1 s.d 2) dikumpulkan dalam bentuk *hardcopy* dan *softcopy*, *softcopy* penelitian dikumpulkan dalam 1 (satu) keping CD.

- KEEMPAT : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2019.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 23 April 2019 sampai dengan 23 November 2019.

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 22 April 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Ir. M. AGUNG WIBOWO, MM, M.Sc, Ph.D  
NIP 196702081994031005

*SALINAN disampaikan kepada:*

1. Rektor Undip;
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip;
3. Para Ketua Departemen Fakultas Teknik Undip;
4. Kasubbag. Keuangan & Kepegawaian Fakultas Teknik Undip; dan
5. yang bersangkutan.

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
KABAG. TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK

  
ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP 197510172003121004

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS DIPONEGORO  
 NOMOR : 168/UN7.5.3/HK/2019  
 TANGGAL : 22 APRIL 2019  
 TENTANG :  
 PENELITIAN INOVATIF FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2019

No	Judul Penelitian Inovatif	Nama Ketua Peneliti	Departemen yang Terlibat	Jumlah Dana Per Judul (Rp)
1	Pengembangan Desain Texture Journal Bearing Dengan Pelumasan Air Laut Untuk Keperluan Ekstraksi Energi Terbarukan dari Gelombang Air Laut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eko Sasmito Hadi, ST, MT</li> <li>• M. Iqbal, ST, MT</li> </ul>	Teknik Perkapalan	20.000.000
2	Karakterisasi Sifat Fisik dan Sifat Mekanis Ply Wood Berbahan Dasar Serat Bambu Sebagai Material untuk Kapal dan Perahu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parlindungan Manik, ST, MT</li> <li>• Good Rindo, ST, MT</li> </ul>	Teknik Perkapalan	20.000.000
3	Perancangan Reaktor Pirolisis Tempurung Kelapa dengan Kapasitas Proses 1000 Kg Sebagai Penghasil Arang dan Bio-Oil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Ir. Eflita Yohana, MT</li> <li>• Dr. Susilo Adi Widyanto, ST, MT</li> </ul>	Teknik Mesin	20.000.000
4	Paten Metode Pengukuran Amblesan Kawasan Pesisir dengan Menggunakan Bangunan Kuno sebagai Benchmark	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.Ir. R. Siti Rukayah, MT</li> <li>• Septana Bagus Pribadi, ST, MT</li> </ul>	Arsitektur	20.000.000
5	Bioaktivator untuk Mengolah Limbah Cair Berkonsentrasi Sulfat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ir. Endro Sutrisno, MS</li> <li>• Dr. Badrus Zaman, ST, MT</li> <li>• Dr. Ing. Sudarno, ST, M.Sc</li> </ul>	Teknik Lingkungan	20.000.000
6	Perancangan Phase Locked Loop Jaringan Listrik Phase Tunggal dengan Kemampuan Dc Offset Rejection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Iwan Setiawan, ST, MT</li> <li>• Trias Andromeda, Ph.D</li> <li>• Mochammad Facta, Ph.D</li> <li>• Dr. Hermawan</li> </ul>	Teknik Elektro	20.000.000
7	Pengembangan Multi Biofilter untuk Mengolah Limbah Domestik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Badrus Zaman, ST, MT</li> <li>• Wiharyanto Oktiawan, ST, MT</li> </ul>	Teknik Lingkungan	20.000.000
8	"Simanrisk J3DI" (Simulasi Manajemen Risiko Jembatan 3 Dimensi). Metode Inovatif Risk Capacity Building Berbasis Game untuk Insinyur Proyek Jembatan Menggunakan Model Jembatan 3 Dimensi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jati Utomo Dwi Hatmoko, ST, MM, M.Sc, Ph.D</li> <li>• Riqi Radian Khasani, ST, MT</li> </ul>	Teknik Sipil	20.000.000
9	Rancangan Bangun Sistem Presensi Mahasiswa dengan Menggunakan Teknologi Quick Response Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Adian Fatchur Rochim, ST, MT</li> <li>• Kurniawan Teguh Martono, ST, MT</li> <li>• Eko Didik Widiyanto, ST, MT</li> <li>• Adnan Fauzi, ST, M.Kom</li> </ul>	Teknik Elektro	20.000.000

No	Judul Penelitian Inovatif	Nama Ketua Peneliti	Departemen yang Terlibat	Jumlah Dana Per Judul (Rp)
10	Pengembangan Sistem Internal Mutu Akademik Berkelanjutan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ir. Irawan Wisnu Wardhana, MS</li> <li>• Ir. Endro Sutrisno, MS</li> <li>• Ir. Mochtar Hadiwidodo, M.Si</li> </ul>	Teknik Lingkungan	20.000.000

Semarang, 22 April 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Ir. M. AGUNG WIBOWO, MM, M.Sc, Ph.D  
NIP 196702081994031005

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA  
KABAG. TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK

  
ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.  
NIP 197510172003121004