



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang, Semarang 50275, PO BOX 6199/SMS  
Telephone (024) 7473417, 7499585, 7499586, Facsimile (024) 7472396  
<http://www.polines.ac.id>, E-mail : sekretariat@polines.ac.id.

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
NOMOR 0306/PL4.7.2/SK/2018  
TENTANG  
KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN DOKTOR  
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2018**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Penelitian Terapan Unggulan Doktor oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Terapan Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- c. bahwa untuk dapat mewujudkan kegiatan dimaksud pada huruf b, perlu diterbitkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Peraturan Pemerintah R.I. Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi & Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
4. Peraturan Mendikbud R.I. Nomor 71 Tahun 2014 tentang Organisasi & Tata Kerja Politeknik Negeri Semarang;  
5. Peraturan Menristekdikti R.I. Nomor 45 Tahun 2017 tentang Statuta Politeknik Negeri Semarang;  
6. Keputusan Mendikbud R.I. Nomor 175/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Semarang;  
7. Keputusan Menristekdikti R.I. Nomor 409/M/KPT/KP/2017 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2017-2021.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan :  
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Terapan Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2018 sebagaimana disebut pada lampiran keputusan ini;
- KEDUA : Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Politeknik Negeri Semarang SP.DIPA Nomor 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan berakhirnya kegiatan dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Semarang  
Pada tanggal 4 Juli 2018  
Direktur,

/SUPRIYADI  
NIP195909061987031002

**Tembusan Yth. :**

1. Para Wakil Direktur di Polines;
2. Para Ketua Jurusan di Polines;
3. Ka. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Polines;
4. Kasubag Keuangan Polines;
5. Ketua Tim Pelaksana.

Lampiran Surat Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang

Nomor : 0306/PL4.7.2/SK/2018 Tanggal 04 Juli 2018

**TENTANG KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN DOKTOR - PNPB DOSEN POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2018**

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	Model Verifikasi Realtime Kehadiran Kuliah Melalui Pengenalan Banyak Wajah di Dalam Ruang Kuliah Menggunakan Stereo	Dr. Jumi, S.Kom., M.Kom. Dr. Nur Maziyah Ulya, S.PdI., M.PdI. Azizah, S.Kom., M.Kom.	197006142005012001 - 198312232006042001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	23,000,000
2	Rekayasa Pengolahan Limbah Pertanian Jerami Menjadi Energi Biogas Sebagai Sumber Energi Terbarukan yang Ramah Lingkungan Dengan Menggunakan Reaktor Biotani	Dr.Dra. Suparni Setowati rahayu, M.Si. Basuki Setiyo Budi, S.T., M.T. Dra. Vonny SAB., M.M. Dr.Ir. Suharto, M.Pd.	195510061984032001 195911271988031002 198312232006042001 195807131988031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	23,000,000
3	Model Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid (PLTH) Photovoltaik Fuel cell Skala mikro	Yusuf Dewantoro H, S.T., M.T., PhD. Dr. Totok Prasetyo, B.Eng, M.T. Anis Roihatin, S.T., M.T. Yanuar Mahfudz Sarafudin, S.T., M.T.	197805022001121003 196204271991031001 198701252014042001 -	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	23,000,000
4	Rancang Bangun Sistem Kalibrasi Rasio Gir dan Kecepatan pada Prototip Gear Box Rubber-Belt Continuosly Variable Transmission untuk Aplikasi Sepeda Motor Matic	Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng, Sc, PhD Sugeng Ariyono, B.Eng., M.Eng., PhD Sihono, S.T., M.Eng.	196307071992031005 196311131991031002 196012281986021001	Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	20,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
5	Mapping Kota dan Sub Sektor Industri Kreatif Unggulan sebagai Dasar Kebijakan City Branding di Jawa Tengah	Dr. Utami Tri Sulistyorini, MBA Dra. Sri Widiyati, M.M. Dr. Jusmi Amid, MBA., M.Si, AKT.CA	196010261989102001 196002291988032004 195811091991031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	20,000,000
6	Pengembangan Prototipe Smart-Lighting Berbasis Teknologi Internet of Things	Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T. Dr. Samuel Beta K, Ing.Tech., M.T. Ari Sriyanto Nugroho, S.T., M.T. Muhammad Anif, S.T., M.Eng.	197210271999031002 196404121996011001 197409042005011001 197710092005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	20,000,000
7	Pengembangan Sistem Anti maling Kendaraan Berbasis Android	Dr.Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST., MT. Ariawan Wahyu P, S.T., M.T. Sugeng Ariyono, B.Eng., M.Eng., PhD	197203112000031002 197606242001121001 196311131991031002	Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	20,000,000
8	Analisa Potensi Scouring untuk Pencegahan Kegagalan pada Pilar Jembatan	Dr.Ir. Muhammad Mukhlisin, M.T. Dr.Drs. Edy Suhartono, M.Si. Junaidi, S.T., M.Eng.	196804261993031001 196006171987031005 197301212000031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	150 hari	17,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
9	Pengembangan Repeater Pasive untuk Frekuensi 2.4 GHz	Dr.Drs. Eddy Triyono, S.T., M.T. Dr. Eni Dwi Wardihani, S.T., M.T. Thomas Agung S, S.T., M.T. Bambang Sumiyarso, S.T., M.T.	195604261984031001 197409282000032001 195604261984031001 196210011987031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	17,000,000
10	Adaptasi Video Digital 360 Derajat pada Aplikasi Lingkungan Virtua Pembelajaran Vokasi Perguruan Tinggi	Dr.Drs. Anwar Sukito Ardjo, M.Kom. Dr.Drs. Bambang Kuswanto, SST., MT. Prayitno, SST., M.T. Liliek Triyono, S.T., M.Kom.	195804231987031002 195601261984031001 198504102014041002 198404202015041003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	150 hari	17,000,000

Direktur Politeknik Negeri Semarang



SUPRIYADI  
NIP195909061987031002