



# 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 0485A/PL4.7.2/SK/2017

#### TENTANG

#### KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN PROGRAM STUDI LISTRIK – SUMBER DANA PNBP

#### TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

TAHUN ANGGARAN 2017

#### DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Penelitian Terapan Program Studi Listrik oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Unggulan Prodi bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2017 Tanggal 7 Desember 2016;
- 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 Mendikbud R.I. Nomor 353MPK.A4/KP/2013 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang.

### MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :  
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Terapan Program Studi Listrik bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2017 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 042.01.2.400997/2017 Tanggal 7 Desember 2016;
- 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.



#### 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 : 0485A/PL4.7.2/SK/2017 Tanggal 12 Oktober 2017

**TENTANG KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN PRODI LISTRIK - SUMBER DANA PNBP**

**TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

**TAHUN ANGGARAN 2017**

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN	
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Pengembangan Modul Praktikum untuk Analisa Pengaruh Hubungan Kumparan Transformator 3 Fasa Terhadap Distorsi Harmonik	Adi Wasono, B.Eng. M.Eng. Triyono, ST. M.Eng. Juwarta, Drs. MM. Makhfud, Drs. MT.	196401221991031002 196009291985031005 195908071987031003 196005121986121001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	50 hari
2	Rancang Bangun Sistem Otomasi Gedung Pada Bengkel dan Lab. Listrik Berbasis Labview Dengan Kendali Raspberry PI 3	Ari Santoso, Drs. SST., M.Eng. Sugijono, ST. MM. Syahid, ST. M.Eng Aji Hari Riyadi, ST. MT	195903101986121002 195508041984031001 198010082005011001 196402141990031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	50 hari
3	Kompensator Energi Listrik pada Generator dan Motor Sinkron Tiga Fasa Menggunakan Trainer Power System Simulation	Djodi Antono, B.Tech., M.Eng. M. Khambali, B.Eng. M.Kom. Lilik Eko Nuryanto, B.Eng. M.Kom. Achmad Hardito, B.Tech.	196312221991031005 196306101991031003 196204061991031002 196307181992031002	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	50 hari
4	Pengaruh Jenis Tanah pada Pemasangan Elektroda Pentanahan Batang Tunggal Terhadap Impedansi Sistem Pentanahan	Eko Widiarto ST., M.Eng. Akhmad Jamaah, ST. M.Eng. Amir Subagyo, Drs. MM.	195910201983031003 196203231985031004 195911121987031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	50 hari

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN	
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
5	Tingkat Kesulitan Soal Tes Masuk Mahasiswa Jalur SPA dan Jalur Kerjasama Polines-PLN Politeknik Negeri Semarang	Endang Triyani, Dra. M.Pd. Hery Purnomo, Drs. M.Pd. Iman Suroso, Drs. M.Pd.	196008221989032001 195705141986031012 196106051987031003	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	Semarang	50 hari
6	Alat Bantu Pembelajaran Manajemen Energi Listrik Untuk Pembelajaran Kompetensi Audit Energi Beban Listrik	Daeng Supriyadi Pasisarha, Drs.ST.M.Eng Bambang Sarjono, Drs. MM. Setiyoko, Ir. MM. Agus Adiwismono, Drs. M.Eng.	195806091986031001 195507281984031001 196007291988031001 196009131987031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	50 hari
7	Pengendalian Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Beban Berubah Menggunakan VSD Dengan Methode PID Kontroller Berbasis PLC	Yusnan Badruzzaman, ST. M.Eng. Mochammad Muqorrobin, Ir. M.Eng. Haris Santosa, ST. M.Kom. Hery Setijasa, ST. MT.	197503132006041001 196204201987031002 196005121986121001 195905041988031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	50 hari

Direktur Politeknik Negeri Semarang



SUPRIYADI  
NIP195909061987031002