



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 0387/PL4.7.2/SK/2017

TENTANG KEGIATAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR – SUMBER DANA PNPB 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 Unggulan Doktor oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2017 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 Unggulan Doktor 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.

Ditetapkan di Semarang
Pada tanggal 29 Agustus 2017
Direktur



SURRIYADI
NIP.195909061987031002

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 : 0387/PL4.7.2/SK/2017 Tanggal 29 Agustus 2017

TENTANG KEGIATAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR - SUMBER DANA PNB

TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

TAHUN ANGGARAN 2017

| NO | JUDUL | KEANGGOTAAN | | JURUSAN | JABATAN DLM. KEG. | PELAKSANAAN | | JML. BIAYA |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------|------------|
| | | NAMA | NIP | | | LOKASI | WAKTU | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| 1 | Stabilisasi Tanah Lempung Terhadap Daya Dukung Friksi Tiang Pancang Akibat beban Konstruksi | Dr. Ir. M. Muhammad Mukhlisin, MT. Dr. Drs. Edy Suhartono, M.Si. Junaidi, ST. M.Eng. | 196804261993031001 195604111984031001 196009241990031001 | Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil | Ketua Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 23,000,000 |
| 2 | Model Distribusi Rapat Arus Listrik Pada Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) Untuk Pembangkit Listrik | Yusuf Dewantoro H., ST. M.T. Ph.D. Dr. Totok Prasetyo, B.Eng. MT. Anis Roihatin, ST. MT. Yanuar Mahfudz Safarudin, ST. MT. | 197805022001121003 196204271991031001 198701252014042001 - | Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin | Ketua Anggota Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 23,000,000 |
| 3 | Model E-Pariwisata Linguistik Berbasis Aplikasi Android untuk Wisatawan Disabel Tuna Netra | Dr. Josef Bambang Tri Joga, M.Pd. Iwan Hermawan, S.Kom. MT. Dr. Anwar Sukito Ardjo, M.Kom. Agus Suwondo, S.Kom. M.Kom. | 195303091989031001 197704292001121001 195804231987031002 197304252005011001 | Adm. Bisnis Adm. Bisnis Teknik Mesin Akuntansi | Ketua Anggota Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 17,000,000 |
| 4 | Rancang Bangun Kendali Rasio Gir Pada Prototip Gear Box Elektro-Mekanikal Berbasis Rubber-Belt Continuously Variable Transmission Pada Sepeda Motor Matic | Bambang Supriyo, BSEE., M.Eng.Sc. Ph.D. Sugeng Ariyono, B.Eng. M.Eng., Ph.D. Sihono, ST. M.Eng. | 197005121996011001 196311311991031003 196012281986021001 | Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Elektro | Ketua Anggota Anggota | Semarang | 92 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 |
| 5 | Rekayasa Pengolahan Gulma Air Enceng Gondok (Eichhornia crassipes) Menjadi Energi Biogas Sebagai Sumber Energi Terbarukan yang Ramah Lingkungan Dengan Menggunakan Reaktor Biorama | Dr. Dra. Suparni Setyowati Rahayu, M.Si. Basuki Setiyo Budi, ST. MT. Dra. Vonny Siti Anggrahini Budiarti, MM. Dr. Ir. Suharto, MPd. Drs. Amrul, M.Pd. | 195510061984032001 195911271988031002 195504021982112001 195807131988031002 195904211987031001 | Teknik Mesin Teknik Sipil Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin | Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 23,000,000 |
| 6 | Derevasi Fungsi Permintaan Pariwisata dan Strategi Pengembangan Wisata Heritage di Old Town Semarang Jawa Tengah | Dr. Karnowahadi, SE. MM. Dr. Dody Setyadi, SE. M.Si. Drs. Subandi, MM. Par. | 196404141990031002 196308111990031002 196004151992031001 | Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis | Ketua Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 17,000,000 |
| 7 | Pengembangan Sistem Komunikasi dan Kendali Nirkabel Untuk Prototipe Palang Perlintasan Kereta Api Otomatis Berbasis Vibrasi | Amin Suharjono, ST. MT. Dr. Dr. Samuel BETA K.K., Ing-Tech., MT. Ari Sriyanto Nugroho, ST. MT. M.Sc. Sudarmono, ST. MT. Muhammad Anif, ST. M.Eng. | 197210271999031002 196404121992011001 197409042005011001 196504051990031004 197710092005011001 | Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Sipil Teknik Elektro | Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 17,000,000 |
| 8 | Pengembangan Teknologi Drone Untuk Sistem Deteksi Dini Kebakaran Hutan | Dr. Eni Dwi Wardihani, ST. MT. Dr. Drs. Eddy Triyono, ST., MT. Thomas Agung Setyawan, ST. MT. Bambang Sumiyarso, ST. MT. | 197409282000032001 195604261984031001 197203292000031001 196210011987031002 | Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Mesin | Ketua Anggota Anggota Anggota | Semarang | 92 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 | Model Identifikasi Realtime Kualitas dan Jenis Beras Melalui Pengenalan Citra Menggunakan Stereo Vision Camera | Dr. Jumi, S.Kom., M.Kom. Dr. Utami Tri Sulistyorini, SE. MBA. Azizah, S.Kom. M.Kom. | 197006142005012001 196010261989102001 198312232006042001 | Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis | Ketua Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 23,000,000 |
| 10 | Desain Modular Sistem Anti Maling Kendaraan Menggunakan GPS Tracker dan Android App dengan Verifikasi Biometrik | Dr.Eng.sidiq Syamsul H, ST, MT Ariawan wahyu P, ST, M.Eng Sri Hardiningsih, Dr, SH, M.Hum | 197203112000031001 197606242001121001 196005151990032001 | Teknik Elektro Teknik Mesin Akuntansi | Ketua Anggota Anggota | Semarang | 92 hari | 23,000,000 |

Direktur Politeknik Negeri Semarang



SUPRIYADI
NIP195909061987031002