



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**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](mailto:sekretariat@polines.ac.id)

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**  
**NOMOR 0263/PL4.7.2/SK/2022**  
**TENTANG**  
**KEGIATAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR**  
**TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**  
**TAHUN ANGGARAN 2022**

**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 023.18.2.677603/2022 Tanggal 17 November 2021;
- 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 Mendikbudristek R.I. Nomor 64267/MPK.A/KP.07.00/2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2021-2025.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan :  
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2022 sebagaimana disebut pada lampiran keputusan ini;
- KEDUA : Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Politeknik Negeri Semarang SP. DIPA BLU Nomor 023.18.2.677603/2022 Tanggal 17 November 2021;
- 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 10 Mei 2022  
Direktur,

TOTOK PRASETYO  
NIP196404271991031001

**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. Ketua Tim Pelaksana.

**LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

**NOMOR : 0263/PL4.7.2/SK/2022**

**TANGGAL : 10 Mei 2022**

**TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

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	Implementasi Augmented Reality Berbasis Android Untuk Proses Desain Cetakan Plastik Injeksi	Dr. Drs. Anwar Sukito Ardjo, M.Kom. Dr. Drs. Sugeng Irianto, M.Pd. Padang Yanuar, ST, MT Timotius A. Kristiawan, ST. M.Eng.	195804231987031002 196405251994031001 198401012019031021 198912272019031014	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	18.500.000
2	Rancang Bangun Prototipe Smart Hospital Bed Untuk Pasien Stroke .	Dr.Ir. Suharto, MPd Prof.Dr.Totok Prasetyo, B.Eng, MT, IPU Dr. Eko Saputro, ST, MT Ir.Mochammad Muqorrobin, M.Eng	195807131988031002 196204271991031001 198408092019031006 196204201987031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	25.000.000
3	Pemodelan Multi Port Converter pada Pengisian Baterai Untuk Meningkatkan Efisiensi Daya Sistem Photovoltaic	Dr.Dwiana Hendrawati, ST, MT Dr.Ir.Kurnianingsih, ST, MT Sahid, ST, MT Ahmad hamim Su'udy, S.Pd, MT	196908141998022001 197904262003122002 197005121996011001 199204122019031012	Teknik Mesin Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	20.000.000
4	Unjukkerja Turbin Kombinasi Darrieus-Savonius Terhadap Variasi Tipe Sudu pada Kondisi Kecepatan Aliran Air yang Berbeda untuk Meningkatkan Kinerja Turbin	Yusuf Dewantoro Herlambang, ST, MT, PhD Prof.Dr.Totok Prasetyo, B.Eng, MT, IPU Supriyo, ST, MT	197805022001121003 196204271991031001 196304241993031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	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	Pemanfaatan Nano Fiber Selulosa Dari Serat Kapas Sebagai Inhibitor Korosi Yang Ramah Lingkungan	Dr.Hery Tristijanto, ST, M.Eng Anis Roihatin, ST, MT Dr.Ampala Khoryanton, ST, MT Farika Tono Putri, ST, MT	197207272000121001 198701252014042001 196612281990031001 198910202019032022	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	18.500.000
6	Penerapan Metode Data Mining Dan Link Analysis Dalam Analisis Struktur Abstrak Dan Kata Kunci Menggunakan Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Lipi Pada Jurnal-Jurnal Sinta 5 Politeknik Negeri Semarang	Dr.Dra.Netty Nurdiani, M.Hum Drs.Sasongko, M.Hum Dra.Sri Astuti, MM Dr.Sugeng Irianto, MPd Iswanti, S.Si, MSc	196107101988112001 195901191988031001 196206251988032001 196405251994031001 197912272003122001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	18.500.000
7	Pengembangan Sistem Monitoring Mitigasi Sedimentasi Berbasis IoT Pada Daerah Aliran Sungai	Dr.Ir.Tedjo Mulyono, MT Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.Sc, PhD Karnawan Joko S, ST, MT Sudarmono, ST, MT	196409071993031001 196307071992031005 196407251990031002 196504051990031004	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	25.000.000
8	Model Komputasi Slump Beton Berbasis H2O Deep Learning Framework Dengan Anti Efek Noise Dan Overfitting Guna Pembelajaran Di Laboratorium Virtual Pendidikan Vokasi	Dr.Stefanus Santosa, M.Kom Dr.Garup Lambang Goro, ST, MT Ir.Wahjoedi, MT Jamal Mahbub, ST, MT	195807311987031002 196708121990031003 196009241990031001 198412072019031006	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	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
9	Pengembangan Desain Kredit Mikro Syariah Sebagai Upaya Pemberdayaan Kaum Perempuan Pelaku Usaha Mikro Makanan Tradisional Kota Surakarta	Dr. Nur Maziyah Ulya, S.PDI, MSI Dr. Utami Tri Sulistyorini, MBA Nurseto Adhi, Msi. Akt	198612202020122002 196010261989102001 198907232019031014	Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Surakarta	192 Hk	20.000.000
10	Start-Up Entrepreneurship yang berdaya Saing Sebagai Faktor Penguat Pada Dinamika Pasar Serta Dampaknya dalam Penciptaan Lapangan Kerja Nasional di Era Pandemi	Dr. Sartono, SE, M.Si. Dr. Jusmi Amid, SE, M.Si. Agus Suwondo, S.Kom, M.Kom Iwan Hermawan, S.Kom. MT.	196108191990031001 195811091991031001 197304252005011001 197704292001121001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	21.000.000
11	Determinan Teacherpreneur Sebagai Implementasi Dosen Zaman Now Untuk Pengembangan Keprofesionalan Pendidik Berkelanjutan Pada Perguruan Tinggi Vokasi Jawa Tengah	Dr. Endang Sulistiyani, SE. MM. Dr. Karnowahadi, SE. MM. Suryadi Poerbo, SE. MM. Suwardi, SE. MM. Dr. Dody Setyadi, SE, Msi	197403042006042001 196404141990031002 195710231989031001 196211261990111001 196308111990031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	18.500.000
12	Model Monitoring Kandang Ternak Secara Realtime Berbasis IoT Untuk Mendukung Market Online Dan Memantau Perkembangan Ternak	Dr. Jumi, M.Kom Dr. Dra. Sri hardiningsih, HS, M. Hum Achmad Zaenuddin, S.E., M.Si.	197006142005012001 196005151990032001 197305271999031002	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	192 Hk	25.000.000

Direktur Politeknik Negeri Semarang

TOTOK PRASETYO  
NIP 196204271991031001