



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H., Tembalang, Semarang 50275

Telepon (024) 7473417, 7499585, 7499586

Laman www.polines.ac.id, Surel sekretariat@polines.ac.id

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
NOMOR 0368/PL4.7.2/SK/2025
TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2025

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 BLU Nomor; 139.03.2.693471/2025 Tanggal 2 Desember 2024;

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 Mendikbudristek R.I. Nomor 39 Tahun 2023 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 79784/M/06/2024 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

KESATU : Kegiatan Penelitian Unggulan Doktor bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2025 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 139.03.2.693471/2025 Tanggal 2 Desember 2025;

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 15 Juli 2025
Direktur

ENI DWI WARDIHANI
NIP197409282000032001

Tembusan Yth. :

1. Para Wakil Direktur di Polines;
2. Para Ketua Jurusan di Polines;
3. Ka. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Polines.



LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

NOMOR : 0368/PL4.7.2/SK/2025 TANGGAL 15 JULI 2025

TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

TAHUN ANGGARAN 2025

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	Komputasi Model Portal Composite Con.centrally Braced Frames Akibat Beban Gempa Berbasis Pushover Analysis	Prof. Dr. Drs. Stefanus Santosa, M.Koni, IPM Dr. Garup Lambang Goro, ST. MT. Sudarmono, ST. MT. Suwanto, ST. MT.	195807311987031002 196708121990031003 196504051990031004 196107011990031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	18.000.000
2	Integrasi Konsep Karakuri dan Ergonomi dalam Sistem Gravity Shutter untuk Mendukung Otomatisasi Sederhana di Lini Machining	Ampala Khoryanton, S.T, M.T. Prof. Dr. Eko Saputra, ST. MT. Dr. Wahyu Isti Nugroho, S.Pd. MT. Padang Yanuar, ST. MT.	196612281990031001 198408092019031006 198909142019031013 198401012019031021	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	24.000.000
3	Penerapan Sistem Pendingin Hemat Energi pada On Board Charger Sepeda Motor Listrik dengan Pendekatan Efisiensi Operasional	Dwiana Hendrawati, ST, MT. Dr. Hery Tristijanto, ST. M.Eng. Dr. Aggie Brenda Fernandez, ST. MT. Atif Windawati, S.ST. MBA. Erwan Tri Efendi, ST. MT.	196908141998022001 197207272000121001 199204112019031014 199106042019032024 199009262024061003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Elektro Akuntansi Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	24.500.000
4	Implementasi Sistem Smart Irigasi Berbasis IoT Menggunakan Pompa Air Tenaga Surya dengan Teknologi FPV-Termosifon 20 kWp untuk Optimalisasi Efisiensi Energi	Dr. Phil. Yusuf Dewantoro Herlambang, ST, MT Sugeng Irianto, Drs. M.Pd. Dr. Abdul Syukur Alfauzi, S.T., M.T. Avicena An-Nizhami, S.T., M.Sc. Septiantar Tebe Nursaputro, S.T., M.Tr.T.	197805022001121003 196405251994031001 197005051999031002 199001272019031013 199009142022031008	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	29.000.000
5	Pengembangan Teknologi Antena Microstrip Array 5.8 GHz untuk Integrasi IoT dan Komunikasi Satelit pada Sistem Floating Photovoltaic	Dr. Eng. Ir. Irfan Mujahidin, S.T., M.T., M.Sc., IPP Siti Hasanah, S.Ag. M.Ag. Dr. Rizkha Ajeng Rochmatika, ST. MT. Roni Apriantoro, S.Tr.T. M.Tr.T.	199211132022031009 197111042008012008 199407312019032020 199604092022031007	Teknik Elektro Akuntansi Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	27.500.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
6	Teknologi Aeroponik Cerdas Menggunakan Sistem Otomasi Refrigerasi Berbasis IoT dalam Pembenihan Kentang untuk adaptasi Suhu dan Ketinggian Lahan	Sidiq Syamsul Hidayat, ST, MT. Dr. Sri Hardiningsih, HS. M.Hum. Dr. M. Cahyo Ardi Prabowo, ST. M.Tr. T. Atikah Ayu Janitra, S.Si. MT. Mona Inayah Pratiwi, SE. MM.	197203112000031002 196005151990032001 199510312022031004 199609112022032017 199208052022032013	Teknik Elektro Akuntansi Teknik Elektro Teknik Mesin Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	25.000.000
7	Endoskopi Cerdas Untuk Sistem Deteksi Dini Patologi Serviks	Dr. Kurnianingsih, ST, MT. Dr. Amin Suharjono, ST. MT. Afandi Nur Azis Thohari, ST. M.Cs. Wiktasari, ST. M.Kom. Dr.dr. Meita Hendrianingtyas, SpPK(K), M.Si.Med	197904262003122002 197210271999031002 199004112019031014 198703272019032012 197905312008122002	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Univ. Diponegoro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	29.000.000
8	Adopsi Teknologi Internet Of Things Dan Multi-Output Computer Vision Untuk Pengenalan Alat Pelindung Diri Di Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah	Dr. Prayitno, S.ST., M.T. Dr. Mohammad Khambali, B.Eng. M.Kom. Suko Tyas Pernanda, M.Cs. Nurseno Bayu Aji, S.Kom. M.Kom. Sirli Fahriah, S.Kom. M.Kom.	198504102014041002 196306101991031003 199109172022031007 199107302019031010 199401272019032036	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	25.000.000
9	Eksplorasi Pragmatik Bahasa Indonesia dalam Lingkungan Vokasiona: Strategi Pembelajaran Komunikasi Kontekstual di Politeknik Negeri Semarang	Dr. Dra. Netty Nurdiani, M.Hum Iswanti, S.Si., M.Sc. Dr. Samuel BETA K.K.Ing.Tech. MT. Filda Hulwani Dewi, S.Pd. M.Pd.	196107101988112001 197912272003122001 196404121996011001 199408292024062001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	18.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
10	Perancangan Model Bisnis Berkelanjutan bagi UKM Pelaku E-Commerce Berbasis Technology, Organizational, Environment and Interactive System Control (TOE & ISC) Framework	Dr. Muhammad Noor Ardiansah, S.E, M.Si, Akt. Yusmar Ardhi Hidayat, SE. M.Si. Ph.D. Alvianita Gunawan Putri, SE. M.Acc. Ak. Mardinawati, SE. MM. Rani Raharjanti, SE. M.Si.	197609152000031001 198101312006041003 199201072019032024 196307161990032002 198707162014042001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	22.000.000
11	Model Fungsi Permintaan Pariwisata Sam Poo Kong Semarang Jawa Tengah	Dr. Karnowahadi, SE. MM. Dr. Bagus Yunianto Wibowo, SE. S.Kom. MM. Nanang Adie Setyawan, SE. MM.	196404141990031002 199106262019031017 199107102019031017	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	137 HK	20.000.000
12	Sistem Enterprise Resource Planning Terintegrasi dengan Tracking Code Production dalam Mendukung Implementasi Green Dashboard Management	Iwan Hermawan, S.Kom, M.T, Dr. Sartono, SE. M.Si. Dr. Dody Setyadi, SE. M.Si. Dr. Inayah, S.Psi., M.Sc.	197704292001121001 196108191990031001 196308111990031002 197110032000032001	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	137 HK	18.000.000

Direktur

ENI DWI WARDIHANI
NIP 197409282000032001