



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

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
NOMOR 0297/PL4.7.2/SK/2024
TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2024

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; 023.18.2.677603/2024 Tanggal 24 November 2023;
- 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 64267/MPK.A/KP.07.00/2021 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2021-2025;
8. Surat Perintah Mendikbudristek R.I. Nomor 72472/M/06/2023 tentang Plt. 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 2024 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 023.18.2.677603/2024 Tanggal 24 November 2023;
- 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 26 Juni 2024
a.n. Direktur,
Wakil Direktur Bidang Perencanaan, Keuangan & Umum,

KARNOWAHADI
NIP196204271991031001 7

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 Keputusan Direktur Politeknik Negeri Semarang

NOMOR : 0297/PL4.7.2/SK/2024 TANGGAL 26 JUNI 2024

TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN DOKTOR TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG


TAHUN ANGGARAN 2024

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	Pengembangan Model Arsitektur Digital Twin Mesin Uji Tekan Beton Virtual Untuk Berbagai Variasi Umur Berbasis Multilayer Perceptron dan Bagging	Prof. Dr. Drs. Stefanus Santoso, M.Kom. IPM Dr. T.Ir. Hery Ludiro W, MT. IPU.ASEAN. Eng. Dr. Garup Lambang Goro, ST. MT.	195807311987031002 196002111984031002 196708121990031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota	Semarang	158 HK	22.000.000
2	Pengembangan Sistem Otomasi Pendingin Ruangan Hemat Energi	Dr. Dwiana Hendrawati, ST. MT. Dr. Samuel Beta K. Ing. Tech. MT. Nur Fatowil Aulia, ST. MT. Dita Anies Munawaroh, S.Si. M.Sc.	196908141998022001 196404121996011001 198909072019031012 198904192020122003	Teknik Mesin Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota	Semarang	158 HK	27.000.000
3	Model Fixture Pemesinan CNC Untuk Produk Part Injector Body Guna Meningkatkan Kapasitas Produksi dan Mengurangi Produk Cacat	Dr. Ampala Khoryanton, ST. MT. Dr. Hery Teristijanto, ST. M.Eng. Wahyu Isti Nugroho, S.Pd. MT. Supandi, Drs. MM.	196612281990031001 197207272000121001 198909142019031013 195907201986031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	23.000.000
4	Teknologi Antena 4x2 Array 5.8 GHZ Multiple Access Untuk Integrasi Sistem IOT dan Jaringan Komunikasi Satelit Terrestrial	Dr. Eng. Ir. Irfan Mujahidin, ST. MT.M.Sc. Dr. Siti Hasanah, S.Ag. M.Ag. Hutama Arif Bramantyo, ST. MT. Muhlasah Novitasari Mara, S.Si. M.Si. Roni Apriantoro, S.Tr.T. M.Tr.T.	199211132022031009 197111042008012008 199112292020121003 197911252006042001 199604092022031007	Teknik Elektro Akuntansi Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	27.000.000
5	Memperkuat Daur Ulang Logam Dengan Teknologi Adopsi IOT dan Blockchain Untuk Penyortiran Sampah Logam Dengan Skema Insentif	Prayitno, S.ST. MT. Ph.D. Dr. Dra Netty Nurdianyani, M.Hum. Wiktasari, ST. M.Kom. Nurseno Bayu Aji, S.Kom. M.Kom. Aminuddin Rizal., ST. M.Sc.	198504102014041002 196107101988112001 198703272019032012 199107302019031010 199305282022031004	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	25.000.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
6	Penerapan Kecerdasan Buatan Dalam Optimalisasi Power Gain Pada Sistem Jaringan Akses IOT Dengan Teknologi Substrat Antena Mikrostrip Multi-Patch	Dr.Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST. MT. IPU M. Cahyo Ardi Prabowo, ST. M.Tr.T. Atikah Ayu Janitra, S.Si. MT. Budi Basuki Subagio, ST. M.Eng. Dr. Sri Hardiningsih H.S. M.Hum.	197203112000031002 199510312022031004 199609112022032017 196209111989031002 196005151990032001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Mesin Teknik Elektro Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	25.000.000
7	Rancang Bangun Autonomus Hexapod Robot Berbasis IOT Untuk Search And Rescue (SAR) Pada Kontes Robot Indonesia	Bambang Supriyo, BSEE. M.EngSc. Ph.D. Achmad Fahrul Aji, S.ST. MT. Suryono, ST. M.Eng. Raditya Artha R., ST. MT.	196307071992031005 199104212020121003 196201291989031001 199012202022031009	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	27.000.000
8	Implementasi Tata Kelola Green Management Dashboard Pada Integrasi Proses Bisnis Perusahaan Sebagai Upaya Mereduksi Green Pation Pada PT. Alga Bioteknologi Indonesia	Dr. Iwan Hermawan, S.Kom. MT. Dr. Sartono, SE M.Si Dr. Dody Setyadi, SE. M.Si. Inayah, S.Psi. M.Sc.	197704292001121001 196108191990031001 196308111990031002 197110032000032001	Adm. Bisnis Akuntansi Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	20.000.000
9	Model Penguatan Ekosistem Kemitraan Dalam Pengembangan Inovasi dan Keberlangsungan Operasional Organisasi Menuju Go Global (Studi Pada Perguruan Tinggi Vokasi Indonesia)	Dr. Endang Sulistiyani, SE. MM. Dr. Karnowahadi, SE. MM. Mellasanti Ayuwardani, SKM. MM. Carli, ST. MT. Mohd. Shamsuri Md Saad	197403042006042001 196404141990031002 199005142019032017 196101031985031001 -	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Teknik Mesin Univ. Teknikal Malaysia Melaka	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	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
10	Neuro Scan Baby : Brain Scanner untuk Deteksi Dini Asfiksia pada Bayi Baru Lahir Memanfaatkan AloMT (Artificial Intelligence and Internet of Medical Things)	Dr. Ir. Kurnianingsih, ST. MT. Dr. Amin Suharjono, ST. MT. Afandi Nur Aziz Thohari, ST. M.Cs. Prof. Nayoyuki Kubota Assoc. Prof. Eri Sato Shimokawara Prof. Sou Nobukawa Nur Diyana binti Kamarudin, PhD	197904262003122002 197210271999031002 199004112019031014 - - - -	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Tokyo Metropolitan University, Japan Tokyo Metropolitan University, Japan Chiba Institute Of Technology, Japan Universiti Pertahanan Nasional Malaysia	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	158 HK	27.000.000

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Perencanaan, Keuangan & Umum


KARNOWAHADI
NIP 196404141990031002