



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 0312B/PL4.7.2/SK/2024
TENTANG**

**PELAKSANAAN PENELITIAN PROGRAM KERJASAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK
DIREKTORAT AKADEMIK PENDIDIKAN TINGGI VOKASI BAGI TENAGA PENGAJAR
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2024**

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan perjanjian kerjasama antara Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi dengan Politeknik Negeri Semarang Nomor 227/PKS/D.D4/PPK.01.APTV.VII/2024 dan Nomor 4477/PL4.4/AI.04/2024 tentang Bantuan Pendanaan Program Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik tanggal 5 Juli 2024;
- b. bahwa Politeknik Negeri Semarang memenuhi syarat sebagai penerima bantuan pendanaan program kerjasama pengembangan produk inovasi tematik 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 dan 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. Surat Perintah Mendikbudristek R.I. Nomor 79250/M/06/2024 tentang Pengangkatan Plt. Direktur Politeknik Negeri Semarang.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU** : Pelaksanaan Penelitian Program Kerjasama Pengembangan Produk Inovasi Tematik Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi 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 5 Juli 2024
Plt. Direktur,

AKHMAD NURIYANIS
NIP196207171993031001

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 KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

NOMOR : 0312B/PL4.7.2/SK/2024

TANGGAL : 5 Juli 2024

TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN PROGRAM KERJA SAMA PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI TEMATIK 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	Floating Photovoltaic 20 kWp Using Passive Cooling Technology to Enhance Efficiency Equipped with Performance Monitoring System Based on Internet of Things (IoT)	Yusuf Dewantoro Herlambang, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Eng. Ir. Irfan Mujahidin, ST. MT. MSC. Prof. A.M. Shiddiq Yunus ST. M.Eng, Sc. Ph.D. Avicenna an Nizhami, ST. MSC. Septiantar Tebe Nursaputro, ST. M.Tr.T Prof. Jln. Cherng Shyu, Ph.D. Prof. Taufik, Ph.D.	197805022001121003 199211132022031009 - 199001272019031013 199009142022031008 - -	Teknik Mesin Teknik Elektro Pokiteknik Negeri Ujung Pandang (PNUP) Makassar, Sulsel Teknik Mesin Teknik Elektro National Kaohsiung University of Science and Technology (NKUST), Kaohsiung City, Taiwan California Polytechnic State University, California, USA	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota	University (Capoly), USA	129 HK	553.727.000
2	Product Development of Real-Time Artificial Intelligence Control using Embedded IoT System for Wireless Sensor Network and Wave Energy Converters	Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST. MT. Dr. Eng. Ir. Irfan Mujahidin, ST. MT. MSC. Muhamad Cahyo Ardi Prabowo, ST. M.Tr.T	197203112000031002 199211132022031009 199510312022031004	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	UAE- University, Al Ain, Uni Emirat Arab	129 HK	594.980.000
3	Development of Innovative Product 5.8 GHz Self-Injection Locked Radar Using Flexible Metasurface Lens for Vital Sign and Hybrid RF Solar Energy Harvesting	Dr. Eng. Ir. Irfan Mujahidin, S.T., M.T., M.Sc, IPP. Budi Basuki Subagio, S.T., M.Eng Muhlasah Novitasari Mara, S.Si., M.Si	199211132022031009 196209111989031002 197911252006042001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota	University of Southern Denmark	129 HK	416.234.000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
4	Neurotech : AIOMT For Early Detection And Prediction Of Neonatal Asphyxia Complications Through Biosignal Analysis	Dr. Ir. Kurnianingsih, ST. MT. Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T. Afandi Nur Aziz Thohari, S.T., M.Cs Prof. Naoyuki Kubota Assoc. Prof. Eri Sato-Shimokawara Prof. Sou Nobukawa Chiba	197904262003122002 197210271999031002 199004112019031014 - - -	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Tokyo Metropolitan University, Japan Tokyo Metropolitan University, Japan Institute of Technology, Japan	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Tokyo Metropolitan University Japan	129 HK	509.442.000
5	Unmanned Aerial Vehicle Product Development for Deformation Analysis and Mitigation Plan of Landslide-Prone Area	Roni Apriantoro, S.Tr.T., M.Tr.T. Prof. Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, MT. Junaidi, ST. M.Eng. Aiun Hayatu Rabinah, ST. M.Eng.	199604092022031007 196804261993031001 197301212000031001 198811252019032020	Teknik Elektro Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Universiti Kebangsaan Malaysia dan PT. Aioti Juara Inovasi	129 HK	322.980.000

Plt. Direktur,



AKHMAD NURIYANIS
NIP196207171993031001