



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 0256/PL4.7.2/SK/2018
TENTANG
KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2018

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Penelitian Terapan oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Penelitian Terapan bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul – judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- 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 Menristekdikti R.I. Nomor 409/M/KPT/KP/2017 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Semarang periode 2017-2021.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
PERTAMA : Kegiatan Penelitian Terapan bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2018 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 042.01.2.400997/2018 Tanggal 5 Desember 2017;
- 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 30 Mei 2018
Direktur,

SUPRIYADI
NIP195909061987031002

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 : 0256/PL4.7.2/SK/2018 Tanggal 30 Mei 2018

**TENTANG KEGIATAN PENELITIAN TERAPAN TENAGA PENGAJAR POITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN ANGGARAN 2018**

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	Pemodelan Analitis Berbasis Komputer Untuk Kuda-Kuda Baja dan Sambungan Guna Peningkatan Kompetensi Pembelajaran Mahasiswa	Dedi Budi Setiawan, ST. MT. Arief Subakti, ST. Supriyo, ST. MT. Sukardi, ST. MT. Hadi Wibowo, ST. MT.	197712062001121001 198006052005011003 196508061990031003 195506071988031001 195708291985031003	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
2	Analisa Kualitas Udara Ambien Dengan Parameter CO Akibat Pengaruh Dari Jumlah Lalu Lintas dan Berbagai Kelandaian Jalan di Semarang	Warsiti, ST. MT. Risman, ST. MT. Stefanus Santoso, Dr. Drs. M.Kom. Mawardi, Drs. M.Si. Lilik Satriyadi, ST. MT.	196203121988032002 196205221988031001 195807311987031002 195812291987031003 195804151985031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
3	Pengaruh Perendaman Dalam Air Laut Terhadap Kekuatan Tekan Mortar Dengan Penambahan Fly Ash	Supriyadi, Ir. MT. Kusdiyono, Drs. MT. Moch. Tri Rochadi, Ir. MT. Herry Ludiro Wahyono, ST. MT.	195909061987031002 195604111984031001 195602011987031001 196002111984031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
4	Modifikasi Alat Cekam Mesin UTM Untuk Menunjang Keakuratan Data Pengujian Kuat Tarik Besi Tulangan Beton	Junaidi, ST. M.Eng. Tjokro Hadi, SST. MT. Marchus Budi Utomo, Drs. MT. Basuki Setiyo Budi, ST. MT. Martono, Drs. MT.	197301212000031001 196111201988031002 195504041987031001 195911271988031002 195707171987031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
5	Meningkatkan Kualitas Bata Beton Dari Campuran PC dan Pasir Waduk Mrica Dengan Berbagai Variasi Campuran	Setio Utomo, Drs. MM. Ukiman, ST. MT. Wahjoedi, Ir. MT. Imam Nurhadi, SST. M.Si. Pentardi Rahardjo, Drs. MT.	195404151985031001 195607061998111001 196009241990031001 196212021988031001 195611241984031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
6	Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Bangunan Gedung di Wilayah di Semarang	Dadiyono AP., Ing. HTL., MT. Marsudi, ST. MT. Nur Setiaji Pamungkas, ST. MT. M. Mukhlisin, Dr. Ir. MT.	196006071991031002 196912302001121001 197011062000031001 196804261993031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
7	Pengaruh Nilai Parametr Tanah Terhadap Faktor Keamanan Stabilitas Lereng dan Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	Hartono, SST. M.Si. Tedjo Mulyono, Dr. Ir. MT. Suparman, ST. MT. Suwanto, ST. MT.	195401051984031002 196409071993031001 196604091990031003 196107011990031001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
8	Faktor yang Mempengaruhi Pencapaian Score Toeic Mahasiswa Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang	Sri Wahyuningsih Sulaiman, Dra. M.Pd. Yusetyowati, Dra. M.Pd. Puji Wahyumi, SH. M.Kn. Wildana Latif Mahmudi, Drs. M.Pd.I Suroso, Drs. M.Sc.	196104041991032001 196110061988112001 197409032005012001 196302171996011001 196511051994031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
9	Kajian Analisis Investasi Pembiayaan Penyediaan Air Bersih (Studi Kasus Pada Perencanaan Proyek Semarsalat)	Wasino, ST. MT. Parhadi, Drs. MT. Royswan Isgandhi, Drs. M.Pd. Triwardaya, ST. MT. Y. Eka Wiyana, ST. MT.	196010031988031002 196008141986031001 195901101987031002 196010181988031001 195904301984031002	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
10	Rancang Bangun Meja Dudukan Pendrol Untuk Penambat Rel Pada Praktikum Bahan Bangunan Program Studi Perancangan Jalan dan Jembatan	Sutarno, Drs. MM. Anung Suwarno, SST. MT. Karnawan Joko S. ST. MT. Sudarmono, ST. MT. Sukoyo, Ir. MT.	195706101987031001 195912091985031003 196407251990031002 196504051990031004 196812221998021001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
11	Rancang Bangun Perangkat Praktikum Pengujian Goemetris Kelurusan dan Kesilindrisan Dengan Batang Peluncur Penampang Bulat	Anwar Sukito Ardjo, Dr.Drs.M.Kom. Suryanto, Drs. M.Pd. Rofarsyam, ST. M.Sc. Sulasih, Ir., MM. Vonny Siti Anggraheni B. Dra. MM.	195804231987031002 195411171985031001 195810121988031001 195311131986032001 195504021982112001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
12	Unjuk Kerja Turbin Air Aliran Puser Dengan Sudu Pipa Belah Tiga Skala Pico Dengan Variasi Sudut Kemiringan Sudu Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Air	Gatot Suwoto, Ir. MT. Bono, Drs. ST. M.Eng. Sunarwo, Drs. MT. Mulyono, Ir. MT.	195803111989101001 195903231986031004 195706011986031003 196212181990031003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
13	Pembuatan Elektroda EDM Dari Bahan Serbuk Tembaga Dengan Proses Kompaksi	Abdul Syukur Alfauzi, ST. MT. Adhy Purnomo, ST. MT. Hariyanto, ST. M.Eng. Nur Sa'ada, Dra. MM. Bambang Tjahjono, ST. MT.	197005051999031002 196210041988031003 195612041984031002 195704041987032001 196210261997021001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
14	Metode Penurunan Tahanan Pembumian Dengan Elektrode Jarum Paralel Sebagai Penunjang Laboratorium Sistem Proteksi Pada Program Studi Teknik Konversi Energi Politeknik Negeri Semarang	Wiwik Purwati Widyaningsih, ST.M.Eng. Margana, ST. M.Eng. Supriyo, ST. MT. Teguh Harijono Mulud, Drs. MT	196311131990032002 196309221988031001 196304241993031001 195610271985031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
15	Pemanfaatan Limbah Pelat Baja Dari Bahan Sisa Praktek Kerja Plat Menjadi Produk Plat Siku Penyangga Dudukan Buku Menggunakan Proses Bending dan Embossing	Suyadi, ST. MT. Ariawan Wahyu Pratomo, ST. MT. Paryono, Drs. SST. MT. Poedji Haryanto, Drs. SST. MT Sugeng Irianto, Drs. M.Pd	196405261990031002 197006242001121001 196003011986031002 195707311989031001 196405251994031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
16	Desain Copy Grinding Machine Untuk Menggerinda Pahat Bubut Bentuk Ulir Radius	Sunarto, ST. M.Eng. Carli, ST. MT. Daryadi, Drs. MT. Hartono, ST. MT. Bambang Sumiyarso, ST. MT.	196308071990031001 196101031985031001 195803041988031001 195903281989031001 196210011987031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
17	Pengaruh Kekasaran Ampelas Terhadap Kekasaran Permukaan Bahan	Sri Harmanto, ST. MT. L.Y. Sutadi, ST. MT. Sri Mulyati, S.Si. MM. Suparni Setyowati Rahayu, Dr. Drs. M.Si. Aryo Satito, ST. M.Eng.	196204181989031001 195706031986031004 196711051994032002 195510061984032001 195904081989031002	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
18	Optimasi Kekuatan Welding Pada Produk LED Winker Dengan Analisis Temperatur Pada Mesin Infrared Welding	Agus Slamet, Ir. MT. Wahyu Djalmono, Ir. M.Sc. Zaenal Abidin, ST. MT. Sisworo, Drs. SST. MT. Kunto Purbono, Drs. M.Sc.	195708171985031028 195511041985031001 196109261986021001 195501071984031003 195804301988031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
19	Rekayasa Media Pendingin Pasca Proses Carburizing Guna Meningkatkan Kekerasan Pada Kepala Hammer Dari Material Baja Karbon Rendah Hasil Praktik Mahasiswa Polines	Bambang Kuswanto, Dr.Drs. S.ST. MT. Suharto, Dr. Ir. M.Pd. Bondan Wismandanikung, Ir. MM. Riles Melvi Wattimena, Ir. MT. Nur Hidayati, SH., M.H.	195601261984031001 195807131988031002 195401311986032001 196709031994031001 197112042000032001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
20	Pembuatan Simulasi Pengaturan Otomatis Pada Pembangkit Tenaga Mikrohidro Berbasis Arduino Dengan Pengendalian Jarak Jauh	Suwarti, ST. MT. Budhi Prasetyo, ST. MT. Wahyono, ST. MT. Yusuf Dewantoro H., Dr. ST.MT.	196307071988032001 196304071988031002 196009041988031002 198705022001121003	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
21	Rancang Bangun Mesin Rolling Pipa Type Bench Dengan Sistem Penggerak Ratchet Gear	Nanang Budi Sriyanto, ST. M. Eng. Sugeng Ariyono B.Eng. M.Eng. Ph.D. Heru Saptono, Ir. M.Eng. Ahmad Supriyadi, ST. MT. Eko Armanto, ST. MT.	196505301990031001 196311131991031002 195709221987031001 195510231987031001 195804291989031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
22	Unjuk Kerja Elektroliser Penghasil Hidrogen Berdasarkan Variasi Jumlah Elektroda dan Konsentrasi Elektrolit	Anis Roihatin, ST. MT. Slamet Priyoatmojo, Ir. MT. F. Gatot Sumarno, MT. Sahid, ST. MT. Totok Prasetyo, Dr. B.Eng. MT.	198701252014042001 196009191989031001 196109061988031001 197005121996011001 196204271991031001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
23	Rancang Bangun Modul Praktikum Penguat Transistor pada Praktek Elektronika Telekomunikasi untu Laboratorium Teknik Telekomunikasi Polines	Muhlasah Novitasari Mara, S.Si.M.Si. Eni Dwi Wardihani, Dr. ST. MT. Sarono Widodo, ST. M.Kom. Taufiq Yulianto, SH. Ms Helmy, ST M.Eng	197411252006042001 197409282000032001 196403011990031003 197307082006011001 197908102006041001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
24	Pendeteksi Jarak Halangan Pada robot Beroda Menggunakan Sensor Lidar	Ilham Sayekti, ST. M.Kom. Adi Wisaksono, ST. MM. Bambang Supriyo, BSEE.M.Eng.Sc. Ph.D Sulistyo Warjono, Drs. M.Eng. Sri Astuti, Dra. MM.	196209051985031003 195904141988031004 196307071992031005 195803061987031001 196206251988032001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
25	Pengembangan Bahan Ajar Fisika Terapan Berbasis Stem	Hery Purnomo, Drs. M.Pd. Iman Suroso, Drs. M.Pd. Endang Triyani, Drs. M.Pd. Sasongko, Drs. M.Hum. Netty Nurdianyani, Dra. M.Hum.	195705141986031002 196106051987031003 196008221989032001 195901191983031001 196107101988112005	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
26	Integrasi Kontrol Terprogram PLC Pada Praktek Bengkel Semester VI Program Studi Teknik Listrik Jurusan Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Polines	Sugijono, ST. MM. Syahid, ST. M.Eng. Aji Hari Riyadi, ST. MT. Juwarta, Drs. MM. Ari Santoso, Drs. SST. M.Eng.	195508041984031001 198010082005011001 196402141990031001 195908071987031003 195903101986121002	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
27	Pengembangan Modul Praktikum Untuk Analisa Pengaruh Hubungan Kumparan Zig-Zag Terhadap Rugi-Rugi Pada Transformator Tiga Fasa	Mochammad muqorrobin, Ir. M.Eng. Adi Wasono, B.Eng. M.Eng. Yusnan Badruzzaman, ST.M.Eng. Haris Santosa, ST. M.Kom. Hery Setijasa, ST. MT.	196204201987031002 196401221991031002 197503132006041001 196005121986121001 195905041988031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
28	Perbaikan Faktor Daya Listrik Mesin Pompa Air Pada Fasilitas Kampus Polines	Daeng Supriyadi Passarha, Drs.ST.M.Eng. Bambang Sarjono, Drs. MM. Setiyoko, Ir. MM. Agus Adiwismono, Drs. M.Eng.	195806091986031001 195507281984031001 196007291988031001 196009131987031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
29	Aplikasi Steganografi Menggunakan File Image dan Audio Dalam File Transfer Melalui Jaringan Komputer	Abu Hasan, ST. MT. Sidiq Syamsul Hidayat, Dr. Eng. ST. MT. Sri Anggraeni, ST. M.Eng. Endro Wasito, Ir. M.Kom. Kurnianingsih, ST. MT.	196506071990031001 197203112000031001 196710171997022001 196104241989031001 197904262003122002	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
30	Pengaruh Konfigurasi Sistem Elektroda Pentanahan Model Pita Terhadap Impedansi Pertanahan	Eko Widiarto, ST. M.Eng. Akhmad Jamaah, ST. M.Eng. Amir Subagiyo, Drs. MM. Makhfud, Drs. MT.	195910201987031003 196203231985031004 195911121987031001 196005061986031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
31	Pengasutan dan Pengukuran Arus Starting Motor Tiga Fasa Menggunakan Data Logger	Djodi Antono, Btech. M.Eng. M. Khambali, B.Eng. M.Kom. Lilik Eko Nuryanto, B.Eng. M.Kom. Ahmad Hardito, B.Tech. M.Kom. Triyono, ST. M.Eng.	196312221991031005 196306101991031003 196204061991031002 196307181992031002 196009291985031005	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
32	Rancang Bangun Sistem Informasi Buku Ajar Daring Berbasis WEB	Sukamto, S.Kom. MT. Lilie Triyono, ST. M.Kom. Idhawati Hestiningsih, S.Kom. M.Kom. Mardiyono, S.Kom. M.Sc. Parsumo Rahardjo, Drs. M.Kom.	197101172003121001 198404202015041003 197711192008012013 197403112000121001 196008221988031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
33	Rancang Bangun Pengontrol Dongkrak Elektrik Menggunakan Radio Frekuensi Remote Control (RFRC) dan Manual	Suryono, ST. M.Eng. Dadi, ST. M.Eng. Sri Kusumastuti, ST. M.Eng. Supriyati, ST. M.Kom.	196201291989031001 196206101986031004 197102102005012001 196108141988112001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
34	Pencahayaan Lampu TL Flourescent dan TL LED Pada Virtual Set Background Sistem di Studio Broadcast Televisi	Bambang Eko Sumarsono, Drs. MMT. Eko Supriyanto, ST. MT. Amin Suharjo, ST. MT. Dr. Agus Rochadi, H, Ir. MM. Khamami, S.Ag. MM.	195612091988031001 196902012000121001 197210271999031002 196008241988031001 197206102000031001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
35	Rancang Bangun Pewaktu yang Dapat Diprogram Secara Nirkabel Sebagai Pengendali Sasaran Latihan Menembak	Sihono, ST. M.Eng. Edy Suwanto, Ir. MT. Kusno Utomo, ST. M.Kom. Bangun Krishna, ST. M.Eng.	196012281986021001 195511211984031002 196012281986021001 195910111985031004	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
36	Modul Pengukur Panjang Digital Berbasis Arduino Untuk Pengayaan Sarana Laboratorium Mikrokontroler	Samuel BETA K. Ing-Tech. MT. Dr Tulus Pramuji, B.Eng. MT. Suwinardi, Drs. MM. Iswanti, S.Si. M.Sc.	196404121996011001 196306161992011001 195508281986031003 197910152009102001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
37	Rancang Bangun Sistem Monitoring Jaringan Radio Over IP (RoIP) Menggunakan Raspberry PI	Sindung HW Sasono, BSEE.M.Eng. Sc. Slamet Widodo, Ir. M.Eng. Thomas Agung Setyawan, ST. MT. Suhendro, Drs. MM. Ari Sriyanto Nugroho, SE. MT.	196301251991031001 196005101984031001 197203292000031001 195709051988031001 197409042005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
38	Rancang Bangun Modul Praktikum Penyearah dan Regulator pada Praktek Elektronika Telekomunikasi untuk Laboratorium Teknik Telekomunikasi Polines	Arif Nursyahid, Drs. MT. Budi Basuki Subagio, ST. M.Eng. Dewi Anggaraeni, S.Pd. Eddy Triyono, ST. MT. Muhammad Anif, ST. M.Eng.	196107171986031001 196209111989031002 198208312005012001 195604261984031001 197710092005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
39	Sistem Informasi Virtual Assistant Kegiatan Perkuliahan Dosen dan Mahasiswa	Tri Raharjo Yudiantoro, S.Kom. M.Kom. Prayitno, S.ST. MT. Budi Suyanto, ST. M.Eng. Slamet Handoko, S.Kom. M.Kom. Wahyu Sulistiyo, ST. M.Kom.	196810252000121001 198504102014041002 197610032003121002 197501302001121001 197704012005011001	Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro Teknik Elektro	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
40	Penggunaan Algoritma Gentika Untuk Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah di Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Semarang Berbasis Permintaan Dosen	Agus Suwondo, S.Kom. M.Kom. Sarana, SE. M.Si. Boediono, SE. MM. Sugiarti, Dra. M.Si. Afiat Sadida, S. Kom. MM	197304252005011001 196304261989031001 196005271988031002 195909061988112001 197612062002121003	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
41	Peningkatan Keterampilan Menulis Dalam Pembelajaran Bahasa Inggris Bisnis Berbasis Internet : Blogging	Sri Hardiningsih HS. M.Hum. Dr. Pandiya, M.Pd. Drs. Moh. Muslikh, Drs. M.Pd. I Nyoman Romangsi, Drs. M.Pd.	196005151990032001 196110241990031002 196208081992031002 196103031991031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
42	Analisis Pemilihan Portofolio Investasi Optimal Saham Indeks LQ45 Dengan Markowitz Model	Prihatiningsih, SE. MM. Ida Savitri Kusmargiani, Dra. MM. Nina Woelan Soebroto, SE. MM. Utami Tri Sulistyorini, SE. MBA. Dr. Moch. Abdul Kodir, SE. MM.	197607172006042002 195904211988032002 196605031992032001 196010261989102001 195906221989031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
43	Model Pembelajaran Interaktif Dengan Menggunakan Author Plus Untuk Meningkatkan Kemampuan Bahasa Inggris di Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Semarang	Toni Hartono, Drs. M.Pd Suko Raharjo, Drs.M.Hum. Tribekti Maryanto, Drs. M.Pd. Sri Rahayu Zees, Dra. M.Ed. Nurul Hamida, Dra. M.Pd.	196302261992031001 196010131988031002 195708211988111001 196507191990032001 196511201992032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
44	Analisis Efektivitas Penerapan Teknologi Informasi Terhadap Produktivitas Usaha Kecil dan Menengah di Kabupaten Smarang	Eka Murtiasri, SE. M.Si. Ch. Budhi Adhiani, Dra. MT Moh. Haris, SE. M.Si. Muhammad Asrori, Drs. M.Si. Retno Winarti Handayani, SE. MM.	196705181993032001 196205261988112001 196904051998021001 196202161990031001 196009161990112001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
45	Pengaruh Faktor Psikologis Terhadap Keputusan Pembelian Dalam Transaksi E-Commerce	Mardinawati, Dra. MM. M. Noor Ardiansah, SE. M.Si. Akt. Rani Raharjanti, SE. M.Si Susena, Drs. MS. Ulfah Hidayati, SE. M.Si. Akt.	196307161990032002 197609152000031001 198707162014042001 195611051993031001 196808271994032003	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
46	Pengaruh Efektivitas Penerapan Sistem Presensi Terpadu Fingerprint Terhadap Disiplin Kerja Pegawai Negeri Sipil (Studi Kasus : Jurusan Akuntansi Polines)	Mohammad Hasanudin, SE. M.Si. Akt. Resi Yudhaningsih, SE. M.Si. Akt. Marliyati, SE. M.Si. Akt. Ch. Retno Gayatri, SE. M.Si. Sri Murtini, SE. M.Si. Akt.	1976080123000121001 197211021998022001 197603192001122001 195908301988032001 196112271989032002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
47	Kajian Terhadap Faktor-Faktor Dalam Pemilihan Jenis Usaha Studi Pada Mahasiswa Peserta KBMI	Hartono, SE. MM. M.Th. Heni Widyarti, SE. M.Si Petrus Maharsi, SE. M.Si. Susanto Diamandjojo, SE. MM. Adilistiono, SE. MM.	196101271989101001 196708211993032003 195410131989101001 195503251986031001 195705151989031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
48	Pengaruh Kompetensi Dosen Dalam Mengajar dan Motivasi Mahasiswa Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Program Studi Diploma 3 Akuntansi Politeknik Negeri Semarang	Kusmayadi, SE. M.Si. Akt. Didiek Susilo Tamtomo, SE. M.Si. Akt. Dewi Sri Marsanti, SE. MM. Sulistiyo, Drs. MM. Sumanto, SH., MH.	196110261989031002 196506011988031001 196203261989032002 196004221990031001 196207191993031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
49	Pengukuran Kepuasan Pelanggan Pada Koperasi Simpan Pinjam Syariah (KSPS) BMT Polidana	Rudi Handoyono, SE. M.Si. Tutik Dwi Karyanti, Dra. M.Si. Akt. Jusmi Amid, MBA. M.Si. Akt. Dr. Lilis Mardiana A., SH. MKn. Sam'ani, SE. MM.	196407081990031002 196602101994032003 195811091991031001 196804281993032002 196710251997021003	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
50	Pengaruh Kebijakan Literasi Keuangan Terhadap Tingkat Literasi Keuangan dan Perilaku Pengambilan Keputusan Ekonomi Masyarakat	Mustika Widowati, SE. M.Si. Saniman Widodo, SE. MM. Jati Handayani, SE. M.Si M. Rois, SE. M.Sc. Teguh Budi Santosa, SE. MM.	196609261992032002 196202191990031001 196403121992032001 196008151990031001 196102241990031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
51	Kalkulasi Harga Pokok Produksi Dalam Implementasi Kebijakan Manajemen Biaya Pada UKM Isnaini Craft, Kecamatan Pabelan, Kabupaten Semarang	Lardin Korawijayanti, Dra. MM. Siti Arbainah, SE. MM. Nikmatuniayah, SE. M.Si. Akt.	196405111990032001 196412301990032002 197302141997032001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	4,500,000
52	Penilaian Kinerja Pengelolaan Asset Perbankan di Indonesia	Winarni, SE. MM. Embun Duriyany S. Dra. MM. Sri Widiyati, Dra. M.Si. Aris Sunindyo, SE. MM. R. Gunawan Setianegara, SE. MM.	196802251993032003 195911271993032001 196002291988032004 196502221992031002 196106181988031002	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN DLM. KEG.	PELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			LOKASI	WAKTU	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
53	Analisis Pelaksanaan Pembiayaan Mudharabah Pada Bank Syariah (Studi Kasus Pada Bank BNI Syariah Cabang Semarang)	Siti Hasanah, S.Ag. M.Ag. Suryani Sri Lestari, SE. M.Bus Siti Mutmainah, SE. M.Si. Akt. Iwan Budiyo, SE. M.Si. Akt.	197111042008012008 196604011992032002 196703221994032001 198410192010121003	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
54	Pengaruh Kualitas Layanan, Relationship Marketing, dan Kepercayaan Terhadap Loyalitas Nasabah Dengan Kepuasan Nasabah Sebagai Variabel Intervening Pada BMT Polidana Politeknik Negeri Semarang	Sartono, Dr. SE. M.Si. Manarotul Fatati, SE. MM. Th. Tyas Listyani, SE. M.Si. Edi Wijayanto, SE. M.Si	196108191990031001 196102151992032001 196415061990032003 196405141990031001	Akuntansi Akuntansi Akuntansi Akuntansi	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
55	Persepsi Dosen Administrasi Bisni Terhadap Program Akreditasi BAN PT. Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi	Umar Farouk, Dra. M.Si. Nur Rini, Dra. M.Pd. Sandi Supaya, Drs. MM. Sri Eka Sadriatwati, SE. MM.	196204161990031002 196108231988112001 196002121990031001 196402111989032002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
56	Pengaruh Mutu Pembelajaran Terhadap Kepuasan Mahasiswa Melalui Kinerja Pembelajaran Mata Kuliah Teknik Penjualan	Winarto, SE. MM. Azizah, S.Kom. M. Kom. Isnaini Nurkhatyati, SE. MM.	196001061989101001 198312232006042001 196606051993032001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	4,500,000
57	Pengaruh Pemasaran Melalui Sosial Media Terhadap Kinerja Usaha Kecil Menengah (UKM) di Semarang	Saptianing, Dra. MM. Rara Ririn Budi Utaminingsyas, Dra. M.Si Rif'ah Dwi Astuti, Dra. MM. Rustono, SE. MM.	196511271990032001 196405201992032001 196207171990032002 196506151993031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	ELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
58	Kajian Persepsi Dosen Jurusan Administrasi Bisnis Terhadap Zakat Dalam Hubungannya Dengan Pajak Penghasilan	Subandi, Drs. MM.Par. Budi Prasetya, Drs. M.Si. Karnowahadi, SE. MM. Dr. Suryadi Poerbo, SE. MM.	196004151992031001 196111171989031003 196404141990031002 195710231989031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
59	Analisis Kajian Pengaruh Soft Skill Terhadap Keberhasilan Wirausaha Pada Santri Pondok Pesantren Mahasiswa Semarang	Yuli Sudarso, SE. MM. Dody Setyadi, Dr. SE. M.Si. M. Nahar, Drs. M.Pd. Erika Devie, Dra. M.Ed.	196307071990031004 196308111990031002 196403281990031002 195910131989032002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
60	Pengaruh Kanal Iklan, Kemudahan dan Kepercayaan (Trust) Layanan E-Marketplace Terhadap Keputusan Pembelian Via On Line Oleh Mahasiswa Dari Beberapa Perguruan Tinggi	Iwan Hermawan, S.Kom. MT. Inayah, S.Pi. M.Sc. Luqman Khakim, S.Sos. MFM	197704292001121001 197110032000032001 197212152000031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	4,500,000
61	Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Mahasiswa Pada Pelayanan UPT Bahasa Politeknik Negeri Semarang	Makmun Riyanto, SE. MM. Sri Wahyuni, SE. MM. Paniya, Drs. M.Pd. Sugiyanta, SE. M.Pd.	196105271988031002 196307211989032002 196010051988031003 196502011992031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	ELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
62	Struktural Analisis Model Proses Pembelajaran Dengan Pendekatan Kepuasan Lulusan Studi Kasus Pada Tracer Study Program Studi Administrasi Bisnis	Andi Setiawan, SE. MM. Suwardi, SE. MM. Khairul Saleh, Drs. M.SI. Suharmanto, Drs. M.Si.	197607202008011011 196211261990111001 196512011999031001 196312271999031001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
63	Analisis Pengaruh Profesionalitas Dosen Terhadap Motivasi dan Dampaknya Terhadap Prestasi Mahasiswa Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Semarang	Riyadi, SE. MM. Kurniani, SE. MM. Rusmini, Dra. MM.	196002011988111001 196201231989032001 195610081982032002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	4,500,000
64	Desain Aplikasi Vlog Sebagai Media Promosi Berbasis Multimedia Untuk Mengenalkan Paket-Paket Wisata Dalam Rangka Mendukung Content E-Tourism	Jumi, Dr. S.Kom. M.Kom. Putut Haribowo, SE. MM. Agus Suratno, SE. MM. Sri Marhaeni S., SE. MM.	197006142005012001 195806101988111001 195708251988111001 196304151990032001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
65	Pengendalian Kualitas Layanan Jasa Perpustakaan Berdasarkan Persepsi Pengunjung (Studi Kasus pada Perpustakaan Polines)	Hadiahti Utami, SE. MM. Siti Nur Barokah, Dra. MM. Taviyastuti, Dra. MM.	196405041992032001 196303161990032002 196412021992032001	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	4,500,000

NO	JUDUL	KEANGGOTAAN		JURUSAN	JABATAN	ELAKSANAAN		JML. BIAYA
		NAMA	NIP/GOL			DLM. KEG.	LOKASI	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
66	Pengembangan Kompetesnsi Manajemen Logistik di Prodi Manajemen Bisnis Internasional Berbasis Program Magang Terencana	Yusmar Ardhi H. SE. M.Si. Fatchun Hasyim, Drs. M.Si. Noor Surojia, SE. MM. Achmad Zaenuddin, SE. M.Si.	198101312006041003 195811151989031003 196503311992032002 197305271999031002	Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis Adm. Bisnis	Ketua Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	6,000,000
67	Penambahan Abu Batu Lolos Saringan No. 50 Tertahan Saringan No. 100 Pada Mortar 1PC : 3PS (Kajian Terhadap Kuat Tekan)	Supriyadi, Drs. MT. Sugiharto, Drs. MM. Leily Fatmawati, ST. MT. Edy Suhartono, Dr. M.Si. Dianita Ratna K., ST. MT.	196002171986031002 195601011984031003 197406122005012001 196006171987031005 197009041995012001	Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil Teknik Sipil	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000
68	Pembuatan Peralatan Pompa Pusingan Sebagai Sarana Prasarana Praktek Pada Laboratorium Teknik Perawatan Mesin	Agus Pramono, ST. MT. Ampala Khoryanton, ST. MT. Supandi, Drs. MM. Gutomo, Drs. MT. Ig. Gunawan Widodo, ST. MT.	195908171988031002 196612281990031001 195907201986031003 196010251987031001 196309251990101001	Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin Teknik Mesin	Ketua Anggota Anggota Anggota Anggota	Semarang	129 Hari	7,500,000

Direktur Politeknik Negeri Semarang



SUPRIYADI
NIP195909061987031002