



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 0299/PL4.7.2/SK/2019**

**TENTANG  
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNGGULAN PROGRAM STUDI  
TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
TAHUN ANGGARAN 2019**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan salah satu kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Negeri Semarang, perlu dilaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi oleh Tenaga Pengajar;
- b. bahwa berdasar evaluasi proposal kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang diajukan telah diperoleh judul - judul yang memenuhi persyaratan untuk dilaksanakan dan didanai dari DIPA 042.01.2.400997/2019 Tanggal 5 Desember 2018;
- c. bahwa untuk dapat mewujudkan kegiatan dimaksud pada huruf b, perlu diterbitkan Surat 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 2016 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 Pengabdian kepada Masyarakat Unggulan Program Studi bagi Tenaga Pengajar Politeknik Negeri Semarang yang disetujui Pendanaannya untuk dilaksanakan pada Tahun Anggaran 2019 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 042.01.2.400997/2019 Tanggal 5 Desember 2018;
- 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 Agustus 2019  
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.



Certificate ID. 09/1295



Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu  
LSSM-012-IDN

LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

NOMOR : 0299/PL4.7.2/SK/2019

TANGGAL : 5 AGUSTUS 2019

TENTANG PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNGGULAN PRODI TENAGA PENGAJAR POLITEKNIK NEGERI SEMARANG  
UNTUK PELAKSANAAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNGGULAN PRODI - PNB

| NO | JUDUL  | KEANGGOTAAN   |  | JURUSAN  | JABATAN<br>DLM. KEG.                   | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|--|---|--|--|--|-------------|----------|------------|
|    |  | NAMA  | NIP/GOL  |  |  | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II   | III   | IV   | V  | VI                                     | VII         | VIII     | IX         |
| 1  | Teknik Pembuatan dan Aplikasi Fine Slab Bagi Masyarakat RW. VI Kelurahan Tegalrejo Kecamatan Argomulyo Kota Salatiga | Marsudi, ST. MT.<br>Dianita Ratna K. ST. MT.<br>Sugiharto, Drs. MM.<br>Supriyo, ST. MT.                       | 196112302001121001<br>197009041995012001<br>195601011984031003<br>196508061990031003 | Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Salatiga    | 110 hari | 8.000.000  |
| 2  | Penerapan Iptek Pembuatan Plat Simpul Baja Tower Air Bagi Masyarakat dan Remaja Putus Sekolah di Kampung Ligu Utara  | Tjokro Hadi, SST. MT.<br>Nur Setiaji Pamungkas, ST. MT.<br>Ir. Wahjoedi, MT.<br>Dr. Ir. Tedjo Mulyono, MT.    | 196111201988031002<br>197011062000031001<br>196009241990031001<br>196409071993031001 | Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 8.500.000  |
| 3  | Penerapan Iptek Las Potong LPG Pembuatan Base Plate Dudukan Tower Bagi Masyarakat PGOT Mardi Utomo                   | Dedi Budi Setiawan, ST. MT.<br>Dianita Ratna K., ST. MT.<br>Tjokro Hadi, SST. MT.<br>Arief Subakti A, ST. MT. | 197712062001121001<br>197009041995012001<br>196111201988031002<br>198006052005011003 | Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 8.500.000  |
| 4  | Pendampingan Ipteks Tentang Pembuatan Kompos Takakura Dari Limbah Organik Untuk Warga Masyarakat                     | Sudarmono, ST. MT.<br>Warsiti, ST. MT.<br>Sukoyo, ST. MT.<br>Leily Fatmawati, ST. MT.                         | 196504051990031005<br>196203121988032002<br>196812221998021001<br>196407251990031002 | Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil<br>Teknik Sipil | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 8.000.000  |



| NO | JUDUL   | KEANGGOTAAN   |  | JURUSAN  | JABATAN<br>DLM. KEG.                              | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|---|---|--|--|---|-------------|----------|------------|
|    |   | NAMA  | NIP/GOL  |  |   | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II  | III   | IV   | V  | VI  | VII         | VIII     | IX         |
| 5  | Pembuatan Mesin Penggiling Tanah Liat Type Extruder Sebagai Bahan Gerabah di Dusun Klipoh Karang Kecamatan Borobudur  | Ignatius Gunawan Widodo, ST. MT.<br>Carli, ST. MT.<br>Hartono, ST. MT.<br>Ir. Riles M. Wattimena, MT.<br>Sunarto, ST. MT.         | 196309251990101001<br>196101031985031001<br>195903281989031001<br>196709311994031001<br>196308071990031001 | Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin           | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Magelang    | 110 hari | 10.000.000 |
| 6  | Penerapan Teknologi Mesin Pelepas Idler Untuk Meningkatkan Efisiensi Perawatan dan Perbaikan Konveyor di PT. Indonesia Power Adipala  | Zaenal Abidin, ST. MT.<br>Abdul Syukur Alfauzi, ST. MT.<br>Agus Slamet, Ir. MT.<br>Ampala Khoryanton, ST. MT.<br>Suyadi, ST. MT.  | 196109261986021001<br>197005051999031002<br>195708171985031028<br>196612281990031001<br>196405261990031002 | Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin           | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Tegal       | 110 hari | 8.500.000  |
| 7  | Pendampingan dan Pelatihan Operasional Perawatan dan Perbaikan Mikrohidro Bagi Masyarakat Desa Surokonto Wetan Kabupaten Kendal Dalam Rangka Penerapan Teknologi Mikrohidro | Suwarti, ST. MT.<br>Drs. Bono, ST. M.Eng.<br>Ir. Gatot Suwoto, MT.<br>F. Gatot Sumarno, ST. MT.<br>Yusuf Dewantoro, ST. MT. Ph.D. | 196307071988032001<br>195903231986031004<br>195803111989101001<br>196109061988031001<br>197805022001121003 | Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin<br>Teknik Mesin           | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Kendal      | 110 hari | 8.000.000  |
| 8  | Pemberdayaan Perempuan Melalui Program Screening Kesehatan Mandiri Berbasis IOT di Kelompok PKK Kelurahan Gedawang Kecamatan Banyumanik Kota Semarang                       | Iswanti, S.Si. M.Sc.<br>Dra. Sri Astti, MM.<br>Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.<br>Dadi, ST. M.Eng.<br>Suryono, ST. M.Eng.           | 197912272003122001<br>196206251988032001<br>196307071992031005<br>196206101986031004<br>196209011990031002 | Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |

| NO | JUDUL  | KEANGGOTAAN  |  | JURUSAN  | JABATAN<br>DLM. KEG.                              | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|--|--|--|--|---|-------------|----------|------------|
|    |  | NAMA   | NIP/GOL  |  |   | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II   | III  | IV   | V  | VI  | VII         | VIII     | IX         |
| 9  | Peningkatan Kualitas manajemen Bank Sampah CATUR MANUNGGAL Kelurahan Kuripan Kec. Purwodadi Kab. Grobogan Melalui Sistem Informasi Online Berbasis Web   | Dr. Amin Suharjono, ST. MT.<br>Bambang Supriyo, BSEE, M.Eng.<br>Dr. Samuel BETA KK. Ing.Tech. MT.<br>Dr.Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, ST. MT.              | 197210271999031002<br>196307071992031005<br>196404121996011001<br>197203112000031002                     | Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota            | Grobogan    | 110 hari | 10.000.000 |
|    |  | Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, MT.  | 196804261993031001   | Teknik Elektro   | Anggota   |             |          |            |
| 10 | Pemberdayaan Ibu-ibu PKK Desa Pengempon Kecamatan Sraweng Kabupaten Kebumen Melalui Pelatihan Safety dan Efisiensi Penggunaan Listrik Rumah Tangga       | Syahid, ST. M.Eng.<br>Drs. Ari Santoso, SST. M.Eng.<br>Yusnan Badruzzaman, ST. M.Eng.<br>Aji Hari Riyadi, ST. MT.  | 198010082005011001<br>195903101986121002<br>197503132006041001<br>196402141990031001                     | Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota            | Kebumen     | 110 hari | 7.500.000  |
| 11 | Pemanfaatan Limbah kayu Bekas dan Pendampingan Pemasaran Online pada Kelompok Pemuda Kreatif "MAJU KUSUMA" Desa Dlisem Cukil Tengaran Kabupaten Semarang | Afiat Sadida, S.Kom. MM.<br>Rani Raharjanti, SE. M.Si.<br>Sri Murtini, SE. M.Si. Ak. CA.<br>Dra. Sri Rahayu Zees, M.Ed.<br>Ahmad Wafa Mansyur, S.ST. MIM | 197612062002121003<br>198707162014042001<br>196112271989032002<br>196507191990032001<br>3322062111900002 | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi        | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Tengaran    | 110 hari | 8.000.000  |
| 12 | Penerapan Sistem Pemasaran Online pada Kelompok Wanita Tani Nira Lestari Desa Trenten Kecamatan Candimulyo Magelang                                      | Dra. Mardinawati, MM.<br>Agus Suwondo, S.Kom. M.Kom.<br>Prima Ayundyayasti, SST. MSIM<br>Ulfah Hidayati, SE. M.Si. Akt.<br>Sarana, SE. M.Si.             | 196307161990032002<br>197304252005011001<br>19910827201609<br>196808271994032003<br>196304261989031001   | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi        | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Magelang    | 110 hari | 10.000.000 |




| NO | JUDUL  | KEANGGOTAAN   |  | JURUSAN   | JABATAN<br>DLM. KEG.                              | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|--|---|--|---|---|-------------|----------|------------|
|    |  | NAMA  | NIP/GOL  |   |   | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II   | III   | IV   | V   | VI  | VII         | VIII     | IX         |
| 13 | Pemanfaatan Teras Rumah Dengan Tanaman Hidroponik Untuk Peningkatkan Kesejahteraan Keluarga Pada PKK Perumahan Permata Sendangmulyo Kelurahan Sendangmulyo | Prihatiningsih, SE. MM.<br>Dra. Ida Savitri Kurmargiani, MM.<br>Jati Handayani, SE. MSI<br>Moch. Abdul Kodir, SE. MM.   | 197607172006042002<br>195904211988032002<br>196403121992032001<br>195906221989031002                       | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi              | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota            | Semarang    | 110 hari | 8.500.000  |
| 14 | Peningkatan Produk dan Pengenalan Sistem Informasi Akuntansi Bagi UMKM Penyedia Oleh-oleh Makanan Khas Desa Wisata Lerep, Ungaran                          | Dra. Nurul Hamida, M.Pd.<br>Marliyati, SE. M.Si. Akt. CA.<br>Drs. Pandiya, M.Pd.<br>Drs. Tony Hartono, M.Pd.<br>Drs. Suko Raharjo, M.Hum.                           | 196511201992032001<br>197603192001122001<br>196110241990031002<br>196302261992031001<br>196010131988031002 | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Ungaran     | 110 hari | 8.000.000  |
| 15 | Aplikasi Profil Kelurahan Berbasis Internet Sebagai Media Promosi Potensi Daerah di Kelurahan Padangsari Semarang  | Theresia Tyas Listyani, SE. M.Si.<br>Dra. Sri Widiyati, M.Si.<br>Edi Wijayanto, SE. M.Si.<br>Mohammad Rois, SE. M.Sc.   | 196406151990032003<br>196002291988032004<br>196405141990031001<br>196008151990031001                       | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi              | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota            | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |
| 16 | Penguatan Pemasaran Produk Bunga Perca Batik Kampoeng Seni 29 Kelurahan Palebon Semarang Melalui Peningkatan Jumlah Pengrajin                              | Rudi Handoyoño, SE. M.Si.<br>Dra. Tutik Dwi Karyanti, M.Si. Akt.CA<br>Siti Arbainah, SE. MM.<br>Mohammad Hasanudin, SE. M.Si.Akt.CA<br>Lilis mardiana A., SH. M.Kn. | 196407081990031002<br>196602101994032003<br>196412301990032002<br>197608012000121001<br>196804281993032002 | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 8.000.000  |

| NO | JUDUL   | KEANGGOTAAN   |  | JURUSAN   | JABATAN<br>DLM. KEG.                              | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|---|---|--|---|---|-------------|----------|------------|
|    |   | NAMA  | NIP/GOL  |   |   | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II  | III   | IV   | V   | VI  | VII         | VIII     | IX         |
| 17 | Literasi Perbankan Syariah Bagi Siswa di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 3 Jepara   | Siti Hasanah, S.Ag. M.Ag.<br>Saniman Widodo, SE. MM.<br>Sam'ani, SE. MM.<br>Mustika Widowati, SE. M.Si.<br>Vita Arumsari, S.ST. M.Sc.                   | 197111042008012008<br>196202191990031001<br>196710251997021003<br>196609261992032002<br>19911209201703     | Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi<br>Akuntansi           | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Jepara      | 110 hari | 7.500.000  |
| 18 | Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Multi Media Pada Taman Kanak-kanak Nurul Ihsan Kelurahan Pedalangan Kecamatan Banyumanik Semarang     | Noor Suroija, SE. MM.<br>Saptianing, SE. MM.<br>Azizah, S.Kom. M.Kom.<br>Drs. Sandi Supaya, MM.<br>Winarto, SE. MM.                                     | 196503311992032002<br>196311271990032001<br>198312232006042001<br>196012021990031001<br>196001061989101001 | Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |
| 19 | Pendampingan Pengelolaan Administrasi TK. Aisyah Bustanul Atfal 59 Meteseh Tembalang Semarang   | Drs. Fatchun Hasyim, M.Si.<br>Dra. Siti Nur Barokah, MM.<br>Dr. Karnowahadi, SE. MM.<br>Dr. Dody Setyadi, SE. MM.<br>Dra. Ririn Budi Utamingtyas, M.Si. | 195811151989031003<br>196303161990032002<br>196404141990031002<br>196308111990031002<br>196405201992032001 | Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |
| 20 | Pelatihan Kompetensi E-Marketing dan Pembuatan WEB Design Bagi UKM Anggota Asosiasi Eksportir dan Produsen Handycraft Indonesia di Magelang | Yuli Sudarso, SE. MM.<br>Suwardi, SE. MM.<br>Achmad Zaenuddin, SE. M.Si.<br>Suryadi Poerbo, SE. MM.<br>Sugiyanta, SE. M.Pd.                             | 196307071990031004<br>196211261990111001<br>197305271999031002<br>195710231989031001<br>196502011992031001 | Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota            | Magelang    | 110 hari | 8.000.000  |



| NO | JUDUL   | KEANGGOTAAN  |  | JURUSAN  | JABATAN<br>DLM. KEG.                              | PELAKSANAAN |          | JML. BIAYA |
|----|---|--|--|--|---|-------------|----------|------------|
|    |   | NAMA   | NIP/GOL  |  |   | LOKASI      | WAKTU    |            |
| I  | II  | III  | IV   | V  | VI  | VII         | VIII     | IX         |
| 21 | Pelatihan Ketrampilan Pemanfaatan Barang Bekas Bagi Ibu-ibu Rumah Tangga di Wilayah RW 02 Kelurahan Gedawang Kecamatan Banyumanik Kota Semarang                         | Sri Eka Sadriatwati, S.Sos. MM.<br>Drs. Budi Prasetya, M.Si.<br>Dr. Endang Sulistiani, SE. MM.<br>Dra. Erika Devie, M.Ed. M.<br>Dra. Rusmini, MM.            | 196402111989032002<br>196111171989031003<br>197403042006042001<br>195910131989032002<br>195610081982032002 | Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis                | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |
| 22 | Penerapan Teknologi Media Pembelajaran Berbasis Android Untuk Anak Penyandang Autisme di SLB C Yayasan Autisma Semarang   | Idhawati Hestningsih, S.Kom. M.Kom.<br>Wahyu Sulistiyo, ST. M.Kom.<br>Dr. Kurnianingsih, ST. MT.<br>Drs. Parsumo Rahardjo, M.Kom.<br>Mardiyono, S.Kom. M.Sc. | 197711192008012013<br>197704012005011001<br>197904262003122002<br>196008221988031001<br>197403112000121001 | Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro<br>Teknik Elektro | Ketua<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota<br>Anggota | Semarang    | 110 hari | 7.500.000  |
| 23 | Penerapan Teknologi Konservasi dan Biopori Desa Jatikulon RT 4. RW 4 Kudus  | Dr. Ir. Tedjo Mulyono, MT.<br>Anis Roihatin, ST. MT.<br>Bambang Supriyo, BSEE. M.Eng. Sc. Ph.D   | 1964009071993031001<br>198701252014042001<br>196307071992031005  | Teknik Sipil<br>Teknik Mesin<br>Teknik Elektro   | Ketua<br>Anggota<br>Anggota                       | Kudus       | 110 hari | 10.000.000 |
| 24 | Implementasi Sumur Resapan dan Pemberdayaan Embung Air Untuk Pencegahan Banjir dan Kekeringan di Daerah Rawan Banjir dan Rawan Kekeringan di Kecamatan Winong Kab. Pati | Suryadi Poerbo, SE. MM.<br>Dr. Jumi, S.kom. M.Kom.<br>Eka Murtiasri, SE. M.Si  | 195710231989031001<br>197006142005012001<br>196705181993032001   | Adm. Bisnis<br>Adm. Bisnis<br>Akuntansi  | Ketua<br>Anggota<br>Anggota                       | Pati        | 110 hari | 10.000.000 |

Direktur Politeknik Negeri Semarang

  
 ✓ SUPRIYADI  
 ✓ NIP195909061987031002