

Nama Rumpun Ilmu: Teknik Elektro

**USULAN  
PENELITIAN KEMITRAAN**



**IMPLEMENTASI METODE SPWM UNTUK MENGHASILKAN GELOMBANG  
SINUS MURNI PADA INVERTER SATU FASA MENGGUNAKAN FPGA**

TIM PENGUSUL

**Kunnu Purwanto, S.T., M.Eng.**

NIK: 19830919201710 123 103

**Dwi Nugroho Juliansyah**

NIM : 20150120117

**Muhammad Abduh Dahlan**

NIM : 20150120140

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
DESEMBER 2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENELITIAN KEMITRAAN

**Judul Penelitian** : Implementasi Metode SPWM Untuk Menghasilkan Gelombang Sinus Murni Pada Inverter Satu Fasa Menggunakan FPGA

**Nama Rumpun Ilmu** : Teknik Elektro

#### Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap : Kunnu Purwanto, S.T., M.Eng.  
b. NIDN/NIK : 19830919201710123103  
c. Jabatan Fungsional : -  
d. Program Studi : Teknik Elektro  
e. Nomor HP : 081328076217  
f. Alamat surel (e-mail) : kunnu\_p@umy.ac.id

#### Anggota Peneliti Mahasiswa (Mitra 1)

a. Nama Lengkap : Dwi Nugroho Juliansyah  
b. NIM : 20150120117  
c. Program Studi : Teknik Elektro


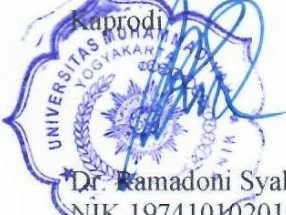
#### Anggota Peneliti Mahasiswa (Mitra 2)

a. Nama Lengkap : Muhammad Abduh Dahlan  
b. NIM : 20150120140  
c. Program Studi : Teknik Elektro


**Biaya Penelitian** : diusulkan ke UMY : Rp. 15.000.000

Yogyakarta, 8 Desember 2018

Mengetahui,

Kaprodi,  
  
  
Dr. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T.  
NIK 19741010201010123056

Ketua Peneliti,

  
Kunnu Purwanto, S.T., M.Eng.  
NIK 19830919201710123103

Mengetahui,

Wakil Dekan I Fakultas Teknik  
  
  
Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D  
NIK 19710412201504123075

## JUDUL PENELITIAN

IMPLEMENTASI METODE SPWM UNTUK MENGHASILKAN GELOMBANG  
SINUS MURNI PADA INVERTER SATU FASA MENGGUNAKAN FPGA

Tahun Usulan	2018
Tahun Pelaksanaan	2019
Durasi Kegiatan	8 bulan
Usulan Tahun ke-	1
Rumpun Ilmu/Sub Rumpun Ilmu	Teknik/ Teknik Elektro
Jumlah Tim	3
Usulan dana	Rp. 15.000.000
Luaran Wajib	Artikel di jurnal ber -ISSN
Luaran Tambahan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Buku Ajar</li><li>2. Modul</li><li>3. Pengayaan Bahan Ajar</li><li>4. Tugas Akhir Mahasiswa</li></ol>