

**PROPOSAL KEGIATAN PENGABDIAN
MASYARAKAT**



**PERANCANGAN DAN WORKSHOP
PANEL SURYA UNTUK EDUKASI DI
MUHAMMADIYAH BOARDING SCHOOL
PRAMBANAN, D.I. YOGYAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
APRIL 2018**

Halaman Pengesahan Program Kemitraan Masyarakat

1. Judul PKM : Perancangan dan workshop panel surya untuk edukasi di Muhammadiyah Boarding School Prambanan, D.I. Yogyakarta
2. Nama Mitra Program PKM (1) : Muhammadiyah Boarding School Prambanan
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : ing. Faaris Mujaahid, M.Sc.
 - b. NIDN : 0518078702
 - c. Jabatan/Golongan : III-b
 - d. Program Studi : Teknik Elektro
 - e. Fakultas : Teknik
 - f. Bidang Keahlian : Energi terbarukan
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 1 orang,
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Widyasmoro, S.T., M.Sc. / Telekomunikasi
 - c. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 2 orang
5. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Marangan, Bokoharjo, Prambanan
 - b. Kabupaten/Kota : Sleman
 - c. Propinsi : D.I. Yogyakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 (Km) : 29 km
6. Luaran yang dihasilkan : Panel surya dan publikasi jurnal
7. Jangka waktu Pelaksanaan : 1 Tahun
8. Biaya Total : Rp 15.000.000,-
 - UMY : Rp 15.000.000,-
 - Sumber lain : Rp -(tuliskan dan lampirkan surat Pernyataan Penyandang Dana)

Yogyakarta, 24 Desember 2018

Mengetahui,
Kaprodi Teknik Elektro



Dr. Ramadan Syahputra, S.T., M.T.
NIK. 0747010201010123056

Ketua Tim Pengusul

ing. Faaris Mujaahid, M.Sc.
NIK. 19870718201704123101

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik,



Nur Hewan, S.T., M.T., Ph.D.
NIK. 19710412201504123075

Identitas dan Uraian Umum

1. Judul Pengabdian kepada Masyarakat: Perancangan dan workshop panel surya untuk edukasi di Muhammadiyah Boarding School Prambanan, D.I.Y.

2. Tim Pelaksana

No	Nama	Jabatan	Bidang keahlian	Instansi asal	Alokasi waktu (jam/minggu)
1	ing. Faaris Mujaahid, M.Sc	Ketua	Energi terbarukan	UMY	5/15
2	Widyasmoro, S.T., M.Sc.	Anggota 1	Telekomunikasi	UMY	5/10
3	Ardia Suttyawati Mamonto	Anggota mahasiswa 1	-	UMY	5/10
4	Wahidun Arif Rijali	Anggota mahasiswa 2	-	UMY	5/10

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat

4. Masa pelaksanaan

Mulai : Januari 2019

Berakhir : Agustus 2019

5. Usulan biaya : Rp 15.000.000,-

6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : Muhammadiyah Boarding School (MBS),

Jalan Piyungan km 2, Marangan, Bokoharjo, Prambanan, Sleman, D.I. Yogyakarta

7. Mitra yang terlibat : MBS Prambanan sebagai penyedia lokasi

8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:

Listrik yang tidak stabil, sekaligus sebagai bahan pembelajaran bagi santri MBS

9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:

Hasil dari pengabdian kepada masyarakat ini kepada MBS Prambanan adalah sebuah produk edukasi berupa modul panel surya yang dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran bagi santri dan civitas MBS Prambanan. Dengan produk edukasi ini, diharapkan civitas MBS Prambanan dapat berkarya dan berkreasi dalam hal penerangan fasilitas MBS. Dan terkhusus bagi santri, diharapkan dapat menambah motivasi dan minat dalam hal Iptek, terutama pada sektor energi.

10. Rencana luaran berupa jasa, sistem, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan:

Paket modul surya untuk edukasi dan draft artikel jurnal ber ISSN

Daftar Isi

Table of Contents

Halaman Pengesahan Program Kemitraan Masyarakat	2
Identitas dan Uraian Umum	3
Daftar Isi	4
Ringkasan.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Solusi dan Target Luaran	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kelayakan Fakultas/Prodi	Error! Bookmark not defined.
E. Biaya dan Jadwal Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.
Referensi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran-Lampiran	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1: Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2: Gambaran Iptek yang akan dilaksanakan pada mitra.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3: Gambar lokasi kedua mitra	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4: Surat pernyataan kesediaan bekerja sama	Error! Bookmark not defined.

