

LAPORAN KEGIATAN PPM PROGRAM REGULER



PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PRAKTIKUM TEKNIK MIKROKONTROLER BERBANTUAN SOFTWARE SIMULASI PROTEUS BAGI GURU-GURU SMK DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh :

Muhammad Ali	NIP. 19741127 200003 1 001
Hartoyo	NIP. 19670916 199403 1 002
Ariadie Chandra Nugraha	NIP. 19770913 200501 1 002
Efrin Hadi Susilo	NIM. 10506134027

Dibiayai oleh Dana DIPA UNY Sub Tahun Anggaran 2013
Sesuai Surat Perjanjian Pelaksanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat Reguler
Nomor: 033/Sub Kontrak-PPM Reguler/UN34.21/2013 Tanggal 17 Juni 2013
Universitas Negeri Yogyakarta, Kementerian Pendidikan Nasional

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

HASIL EVALUASI LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN ANGGARAN 2013

- A. JUDUL KEGIATAN :
Pelatihan dan Pendampingan Praktikum Teknik Mikrokontroler Berbantuan Software Simulasi Proteus bagi Guru- Guru SMKdi Daerah Istimewa Yogyakarta
- B. Ketua PELAKSANA : Muhamad Ali, M.T.
- C. Anggota PELAKSANA : 1. Hartoyo, M.Pd, MT.
2. Ariadie Chandra Nugraha, MT
- D. Hasil EVALUASI :
(1) Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat **telah/belum***) sesuai dengan rancangan yang tercantum dalam proposal LPM.
(2) Sistematika laporan **telah/belum***) sesuai dengan ketentuan yang tercantum dalam Buku Pedoman PPM Universitas Negeri Yogyakarta.
(3) Hal-hal yang lain **telah/belum***) memenuhi persyaratan. Jika belum memenuhi persyaratan dalam hal.....
- E. Kesimpulan DAN SARAN :
Laporan dapat diterima/~~belum diterima*~~).

Mengetahui/Menyetujui,
Ketua LPPM UNY,


Prof. Dr. Ari
NIP.196211111111111111

Yogyakarta, 23 Nopember 2013
Kapus. PHP dan HKI



Prof Dr. Sri Atun.
NIP. 19651012 19900122 001

RINGKASAN KEGIATAN PPM

Kegiatan pengabdian pada masyarakat (PPM) tentang pelatihan dan pendampingan praktikum Mikrokontroler berbantuan simulasi Proteus bagi guru-guru SMK di Daerah Istimewa Yogyakarta dilakukan di Laboratorium Komputer dan Komunikasi Data dan di ruang RF1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY. Kegiatan ini dilakukan oleh tim PPM yang terdiri dari dosen-dosen di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY dengan tujuan untuk: 1) Meningkatkan kemampuan guru SMK bidang keahlian Teknik Listrik, Otomasi Industri dan Elektronika Industri pada pokok bahasan Sistem Pengendalian Berbasis Mikrokontroler, 2) Meningkatkan kemampuan guru dalam bidang pemanfaatan software komputer untuk membantu dalam pembelajaran materi otomasi industri. 3) Meningkatkan kualitas dan kuantitas kerjasama antara UNY sebagai institusi pendidikan vokasi dengan SMK yang ada di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kegiatan ini dilaksanakan selama 3 pertemuan dan ditambah dengan 2 minggu pendampingan yaitu pada hari Sabtu 31 Agustus 2013, Sabtu, 07 September dan Sabtu 14 September 2013. Kegiatan pelatihan diselenggarakan di laboratorium Komputer dan Komunikasi Data serta Ruang Kuliah RF1. Kegiatan ini diikuti oleh 25 orang peserta yang berasal dari guru-guru SMK seluruh Daerah Istimewa Yogyakarta yang mempunyai program keahlian listrik dan elektronika. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah ceramah, diskusi, Tanya jawab, demonstrasi, simulasi dan praktik simulasi dengan komputer.

Hasil yang dicapai dari kegiatan ini yaitu: 1) para peserta mengalami peningkatan pengetahuan dalam bidang Teknik Otomasi Industri yang diindikasikan dari nilai post tes peserta dengan rata-rata 74,6, 2). Peserta mengetahui dan menguasai simulasi rangkaian mikrokontroler dengan software simulasi khususnya Proteus, 3) Peserta mengalami peningkatan keterampilan dalam bidang aplikasi komputer sebagai alat bantu dalam menjelaskan konsep ilmu teknik mikrokontroler.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 550839 Fax. (0274) 518617 e-mail: lppm.uny@gmail.com

SURAT KETERANGAN
Nomor: 202.12/UN.34.21/PM/2013

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya, bahwa nama-nama tim pelaksana di bawah ini telah melaksanakan tugas/kegiatan PPM Program REGULER, dengan judul:

“Pelatihan dan Pendampingan Praktikum Teknik Digital Berbantuan Software Simulasi *Electronic Workbench* (EWB) bagi Guru-Guru SMK di Kota Yogyakarta”

dengan personalia pengabdian sebagai berikut:

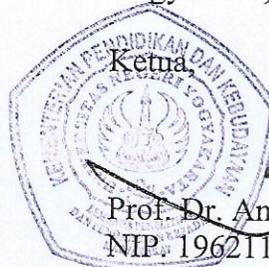
- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Muhammad Ali, MT. | sebagai Ketua Tim |
| 2. Hartoyo, M.Pd., MT. | sebagai Anggota |
| 3. Nurkholis, M.Pd. | sebagai Anggota |
| 4. Ariadie Chandra Nugraha, MT. | sebagai Anggota |

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dibiayai oleh Dana DIPA UNY Kode 4078.028 Tahun Anggaran 2012 sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Kegiatan Program Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) Reguler Nomor: 348b/UN.34.21/Kontrak-PM/2012, tanggal 30 April 2012, dengan hasil *)

- ~~a. Amat Baik~~
- b. Baik
- ~~c. Cukup~~

Demikian, surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 6 Maret 2013



Ketua
Prof. Dr. Anik Ghufro
NIP. 19621111 198803 1 001 /

*) Coret yang tidak perlu