

LAPORAN KEGIATAN PPM PROGRAM REGULER



**PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PRAKTIKUM TEKNIK DIGITAL
BERBANTUAN SOFTWARE SIMULASI ELECTRONIC WORKBENCH
(EWB) BAGI GURU-GURU SMK DI KOTA YOGYAKARTA**

Oleh :

Muhammad Ali	NIP. 19741127 200003 1 001
Hartoyo	NIP. 19670916 199403 1 002
Nurkholis	NIP. 19650203 199003 1 003
Ariadie Chandra Nugraha	NIP. 19770913 200501 1 002

Dibiayai oleh:

Dana DIPA UNY Sub Kegiatan 00539 AKUN 525112 Tahun Anggaran 2012
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Program Kegiatan
Pengabdian Kepada Masyarakat Reguler
Nomor: 034/Subkontrak-Reguler/UN34.21/2012
Universitas Negeri Yogyakarta, Kementerian Pendidikan Nasional

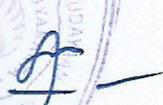
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2012**

LEMBAR PENGESAHAN

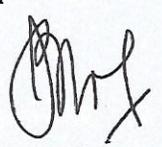
HASIL EVALUASI LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN ANGGARAN 2012

1. JUDUL KEGIATAN :
Pelatihan dan Pendampingan Praktikum Teknik Digital Berbantuan Software Simulasi Electronic Workbench bagi Guru- Guru SMK di Kota Yogyakarta
2. KETUA PELAKSANA : Muhamad Ali, M.T.
3. ANGGOTA PELAKSANA : 1. Hartoyo, M.Pd, MT.
2. Nurkholis, M.Pd.
3. Ariadie Chandra Nugraha, MT
4. 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.....
5. KESIMPULAN DAN SARAN :
Laporan dapat diterima/~~belum diterima*~~).

Mengetahui/Menyetujui,
Ketua LPPM UNY,


Prof. Dr. Anik Gufron
NIP. 19621111 198803 1 001

Yogyakarta, 23 Nopember 2012
Kapus. PHP dan HKI


Prof Dr. Sri Atun.
NIP. 19651012 1990012 2 001

RINGKASAN KEGIATAN PPM

Kegiatan pengabdian pada masyarakat (PPM) tentang pelatihan dan pendampingan praktikum teknik digital berbantuan simulasi software Electronic Workbench bagi guru-guru SMK di Kota Yogyakarta dilakukan di Laboratorium Komputer dan Komunikasi Data 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 Instalasi Listrik, Elektronika Industri dan Otomasi Industri pada pokok bahasan Teknik Digital,
- 2) Meningkatkan kemampuan guru dalam bidang pemanfaatan software computer untuk membantu dalam pembelajaran materi teknik digital.
- 3) Meningkatkan kualitas dan kuantitas kerjasama antara UNY sebagai institusi pendidikan vokasi dengan SMK.

Kegiatan ini dilaksanakan selama 3 hari yaitu pada hari Senin, Selasa dan Rabu pada tanggal 18, 19 dan 20 Juni 2012 bertempat di laboratorium Komputer dan Komunikasi Data. Kegiatan ini diikuti oleh 26 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 Digital yang diindikasikan dari nilai post tes peserta dengan rata-rata 76,4, 2). Peserta mengetahui dan menguasai simulasi rangkaian teknik digital dengan software komputer khususnya EWB dan Proteus, 3) Peserta mengalami peningkatan keterampilan dalam bidang aplikasi komputer sebagai alat bantu dalam menjelaskan konsep ilmu teknik digital.