

Laporan Kegiatan PPM



**Pelatihan Di Bidang CAD Dengan Software
Solidworks Pada Guru-Guru SMK
Se Wilayah Kabupaten Kebumen**

Oleh :

Yatin Ngadiyono, M.Pd.
Tiwan, M.T.
Fredy Surahmanto, M.Eng.

Dibiayai oleh Dana DIPA BLU Universitas Negeri Yogyakarta
Tahun Anggaran 2012
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Program
Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Nomor : 1415.10/UN34.15/PM/2012

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2012**

Lembar Pengesahan

Hasil Evaluasi Laporan Akhir Pengabdian kepada Masyarakat
Tahun Anggaran 2012

- A. Judul Kegiatan : Pelatihan Di Bidang CAD Dengan Software Solidworks Pada Guru-Guru SMK Se Wilayah Kabupaten Kebumen
- B. Ketua Tim Pelaksana : Yatin Ngadiyono, M.Pd.
- C. Anggota Pelaksana : 1. Tiwan, M.T.
2. Fredy Surahmanto, M.Eng.

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 Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
- (3). Hal – hal lain **telah / ~~belum~~***) memenuhi persyaratan. Jika belum memenuhi persyaratan dalam hal

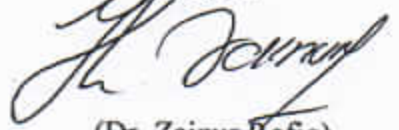
E. Kesimpulan :

Laporan dapat diterima / ~~belum diterima~~ *)

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta

(Dr. Moch. Bruri Triyono)
NIP 19560211 198603 1 003

Yogyakarta, 20 Desember 2012
Dewan Pertimbangan
Pengabdian kepada Masyarakat
FT UNY


(Dr. Zainur Rofiq)
NIP 19640203 198812 1 001

*) Coret yang tidak perlu

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
RINGKASAN KEGIATAN PPM	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Analisis Situasi	1
B. Tinjauan Pustaka	3
C. Identifikasi dan Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Kegiatan PPM	6
E. Manfaat kegiatan PPM	6
BAB II METODE KEGIATAN PPM	7
A. Khalayak Sasaran	7
B. Metode Kegiatan PPM	7
C. Langkah Kegiatan PPM	7
D. Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat	8
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN PPM	9
A. Hasil Kegiatan PPM	9
B. Pembahasan Hasil Pelaksanaan Kegiatan PPM	9
BAB IV PENUTUP	11
C. Kesimpulan	11
D. Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN – LAMPIRAN	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
1. Surat perjanjian pelaksanaan program kegiatan PPM	13
2. Daftar hadir	14
3. Dokumentasi	15
4. Materi Pembinaan	16

RINGKASAN KEGIATAN PPM

*Pelatihan Di Bidang CAD Dengan Software Solidworks Pada Guru-Guru SMK
Se Wilayah Kabupaten Kebumen*

Oleh

Yatin Ngadiyono, M.Pd.¹⁾ Tiwan, M.T.²⁾ Fredy Surahmanto, M.Eng.³⁾

Tujuan pelatihan adalah meningkatkan pengetahuan software SOLIDWORKS dan memberikan arahan PBM di SMK melalui program pendampingan. Sasaran kegiatan adalah guru-guru SMK di wilayah Kabupaten Kebumen.

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah metode ceramah, praktikum, dan latihan. Praktikum dilakukan untuk mendalami metode penggunaan software yang telah dipelajari. Praktikum memiliki porsi sampai 60% (enam puluh persen) dari alokasi waktu yang ada.

Hasil kegiatan PPM terlaksana selama 4 hari, dan berjalan lancar. Peserta kegiatan berjumlah 14 guru dari Wilayah Kebumen. Berdasarkan latihan yang telah terlaksana, sebagian besar guru telah mampu membuat gambar kerja berbasis software Solidworks. Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas-tugas pelatihan menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan menggambar teknik berbantuan Solidworks. Hasil lain adalah adanya peningkatan pengetahuan dalam hal penggunaan software SolidWorks untuk membuat gambar kerja. Bekal pengetahuan yang didapat dari pelatihan adalah bersifat dasar dan masih harus dikembangkan lagi dalam pembelajaran di kelas/sekolah. Sehingga perlu adanya pelatihan dalam bidang serupa namun untuk tingkat advance.

Kata kunci : *Pelatihan, CAD, Solidworks, Guru SMK*