

ABSTRACT

Suyanto, M Bruri Triyono, Yatin Ngadiyono, Peningkatan Kemampuan Guru-Guru Smk Jurusan Teknik Mesin Di Bidang Pengetahuan Pneumatik Dan Elektro-Pneumatik, Laporan PPM, Yogyakarta: Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta, 2008

Tujuan kegiatan pengabdian ini adalah meningkatkan pengetahuan guru-guru SMK Jurusan Teknik Mesin pada mata diklat pneumatik-hidrolik khususnya bidang pneumatik dan elektro-pneumatik

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah metode ceramah, praktikum, latihan, dan pemberian tugas. Ceramah dilakukan pada saat pengenalan pengertian pneumatik, elektro-pneumatik, hidrolik. Praktikum (bersimulasi) dilakukan untuk mendalami dan menghayati bagaimana dihadapkan kepada macam rangkaian pneumatik dan elektro-pneumatik. Latihan-latihan dan pemberian tugas diharapkan bisa dilakukan sebanyak mungkin sehingga pemahaman para guru bisa tuntas. Evaluasi pelaksanaan keberhasilan program pengabdian dilakukan pada akhir pelatihan. Evaluasi dilaksanakan dengan uji ketrampilan membuat gambar dengan bantuan software FluidSIM. Bagi peserta pelatihan yang belum bisa akan dilakukan bimbingan untuk uji ulang.

Berdasarkan kegiatan yang telah terlaksana dapat disimpulkan beberapa hal berikut: kegiatan dapat berjalan sesuai rencana program, semangat peserta pelatihan nampak sangat antusias, peserta pelatihan telah menunjukkan peningkatan pengetahuan dalam hal membuat rangkaian pneumatik dan gambar kerja pneumatik berbasis software FluidSim, bekal pengetahuan yang didapat dari pelatihan adalah bersifat basic.

Kata kunci: pembelajaran pneumatik, elektropneumatik.