

RINGKASAN

PENATARAN CAD (COMPUTER AIDED DESIGN) DAN CNC BAGI GURU-GURU SMK BIDANG TEKNOLOGI DAN REKAYASA DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Nuchron, Yatin Ngadiyon dkk.

Teknologi manufacturing yang ada dewasa ini telah berkembang demikian pesatnya. Hal ini dapat dilihat dengan adanya bentuk integrasi tahapan antara tahapan design (CAD) dengan perencanaan produk dan proses dengan menggunakan mesin-mesin perkakas CNC. Hal ini berarti kemampuan dalam sistem produksi pemesinan modern tersebut mutlak diperlukan oleh para guru SMK kelompok rekayasa di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Tujuan dari pelatihan CNC dan CAD-CAM ini adalah untuk menjembatani dan mempersempit kesenjangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya antara SMK kelompok rekayasa khususnya pada jurusan mesin dengan pihak industri pemesinan khususnya yang berkaitan sistem produksi pemisahan modern saat ini.

Pelatihan CAD dan CNC bagi guruguru SMK diDIY dilaksanakan di laboratorium CNC dan CAD-CAM Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK IKIP Yogyakarta. Mengingat adanya keterbatasan fasilitas dan dana maka dalam pelaksanaan pelatihan ini untuk setiap SMK dibatasi maksimum 2 orang. Pelatihan dilaksanakan dalam dua bentuk kegiatan, yaitu kegiatan tatap muka yang dilaksanakan dari tanggal 13 Oktober 1997 dari jam 08.00 s.d. 16.00 WIB, dan kegiatan konsultasi (terstruktur) yang dilaksanakan dari tanggal 20 Oktober sampai dengan 20 Desember 1997.

Secara garis besar hasil kegiatan pelatihan CAD dan CNC bagi guru-guru SMK di DIY cukup memuaskan. Hal ini dapat dilihat dari : (1) besarnya motivasi para peserta untuk dapat menguasai materi pelatihan, (2) sebagian besar peserta pelatihan dapat menguasai dasar-dasar CAD dan CNC sebagaimana yang telah ditargetkan dalam pelatihan, dan (3) adanya keinginan para peserta pelatihan untuk mendapatkan pelatihan lanjutan.

Kata kunci: pemecah, penghalus, gamping

*) Staf Pengajar Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta

***) Dibiayai oleh Program Pengabdian pada Masyarakat Sesuai Dengan Surat Perjanjian Anggaran Rutin IKIP Yogyakarta No. Kontrak: 081/PT27.H12/P.RUTIN/97-98