

PELATIHAN PENGOPERASIAN MESIN FRAIS CNC SINUMERIK 802 SC BAGI GURU SMKN 1 BLORA

Oleh: **Bernardus Sentot Wijanarka, Sutopo, Widarto, Dwi Rahdiyanta**

ABSTRAK

Tujuan program pengabdian masyarakat adalah: (1) meningkatkan kompetensi guru SMK dalam teori dasar pemrograman mesin frais CNC, (2) meningkatkan kompetensi guru dalam mengoperasikan mesin frais CNC, dan (3) meningkatkan kompetensi dalam membuat program CNC untuk benda kerja yang terdapat proses perataan permukaan, alur tepi, dan kantong.

Pengabdian ini menggunakan metode pelatihan di laboratorium. Peserta pelatihan adalah guru teknik mesin SMKN 1 Blora berjumlah 17 orang. Pelaksanaan pelatihan diawali dengan teori dasar pemesinan CNC, praktikum di simulator SSCNC, dan praktek di mesin frais CNC.

Hasil pengabdian adalah: (1) kompetensi guru meningkat SMK dalam memahami teori pemrograman mesin frais CNC, (2) para guru dapat mengoperasikan mesin frais CNC yang ada di sekolah dan (3) guru dapat membuat program CNC sebanyak 4 buah program per orang dan 2 buah benda kerja yang terdapat proses perataan permukaan, alur tepi, dan kantong.

Kata Kunci: *pemesinan, frais, CNC, pelatihan*