

ABSTRAK

Tommy Vandeboston Sinaga: Desain Prototype Mesin CNC Ink-Graver. Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

CNC (Computer Numerical Control) adalah pembaruan mesin perkakas yang telah ada didunia industri mengikuti perkembangan teknologi karena dianggap mesin perkakas sebelumnya kurang efektif dari segi waktu dan biaya.CNC merupakan sistem otomatisasi mesin perkakas yang dioperasikan oleh perintah dan diprogram secara abstrak dan disimpan melalui media penyimpanan, hal ini berlawanan dengan kebiasaan mesin perkakas sebelumnya, dimana mesin perkakas biasanya dikontrol dengan putaran tangan atau otomatisasi sederhana.Pada proyek akhir ini dirancang suatu alat CNC Ink-Graver sederhana yang dapat digunakan engraving atau dengan istilah lain untuk menggambar suatu pola pada bidang tertentu secara otomatis..Sistem Kontrol pada Mesin CNC membuat pola pada bidang secara cepat, serta modern dan lebih baik dibandingkan mesin perkakas sebelumnya yang menggunakan putaran tangan atau otomatisasi sederhana.

Kata Kunci : CNC, Engraving, Sistem Kontrol

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Tommy Vandeboston Sinaga: Design of CNC Ink-Graver Machine Prototype. Final Project Faculty of Engineering, Medan State University.

CNC (Computer Numerical Control) is an update of machine tools that have existed in the industrial world following technological developments because it is considered that machine tools were previously less effective in terms of time and cost. CNC is a machine tool automation system operated by command and programmed abstractly and stored through storage media, this is contrary to the previous machine tool habits, where machine tools are usually controlled by hand rotation or simple automation. In this final project a simple CNC Ink-Graver tool is designed that can be used with engraving or other terms to draw a pattern in a particular field automatically. The control system on CNC machines makes the pattern fast and modern and better than previous machine tools that use hand rotation or simple automation.

Keywords: CNC, Engraving, Control System

THE
Character Building
UNIVERSITY