

Penerimaan Mesin CNC Baru Untuk Prodi Teknik Mesin



Senin, 10 Desember 2019 program studi teknik mesin telah menerima satu buah mesin cnc terbaru, pendistribusian mesin cnc ini langsung diterima oleh bapak Zulfikar, ST, MT dan bapak Muhammad Idris, ST, MT selaku kepala dan sekretaris program studi teknik mesin. Mengingat dalam materi perkuliahan teknik mesin, ada satu praktikum yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa teknik mesin yaitu praktikum Proses Produksi dan CNC/Mesin Control Numerik. Praktikum ini yang nantinya akan di bawa oleh dosen prodi teknik mesin yaitu bapak Ir. Darianto, MSC.

Sekilas informasi mengenai mesin cnc yang akan digunakan oleh mahasiswa teknik mesin dalam menunjang praktikum mereka nantinya.

CNC singkatan dari Computer Numerically Controlled merupakan mesin perkakas yang dilengkapi dengan sistem mekanik dan kontrol berbasis komputer yang mampu membaca instruksi kode N, G, F, T, dan lain-lain. Dimana kode-kode tersebut akan menginstruksikan ke mesin CNC agar bekerja sesuai dengan program benda kerja yang akan dibuat. Secara umum cara kerja mesin perkakas CNC tidak berbeda dengan mesin perkakas konvensional.

Fungsi CNC dalam hal ini lebih banyak menggantikan pekerjaan operator dalam mesin perkakas konvensional. Misalnya pekerjaan setting tool atau mengatur gerakan pahat sampai pada posisi siap memotong, gerakan pemotongan dan gerakan kembali keposisi awal, dan lain-lain. Demikian pula dengan pengaturan kondisi pemotongan (kecepatan potong, kecepatan makan dan kedalaman pemotongan) serta fungsi pengaturan yang lain seperti penggantian pahat, perubahan transmisi daya (jumlah putaran poros utama), dan arah putaran poros utama, pengekaman, pengaturan cairan pendingin dan sebagainya.



Sebelumnya praktikum cnc selalu diadakan diluar kampus uma, mengingat sebelumnya uma belum mempunyai mesin cnc sendiri, dengan adanya pendistribusian mesin cnc terbaru ini diharapkan praktikum cnc bisa dilaksanakan dikampus uma sendiri dan para mahasiswa bisa lebih giat lagi dalam praktikum cnc guna menunjang kreatifitas dan profesionalisme mereka dalam melaksanakan praktikum.