



BAGIAN-BAGIAN MESIN BUBUT CNC

BBPPMPV BMTI

BAGIAN-BAGIAN MESIN BUBUT CNC

CNC adalah mesin yang dipergunakan untuk pengontrolan otomatis dalam dunia industri. Mesin ini berfungsi untuk mengontrol kinerja mesin-mesin lain yang dipergunakan. NC/CNC (Numerical Control/Computer Numerical Control) merupakan istilah yang digunakan untuk menunjukkan bahwa suatu peralatan manufaktur; misalnya bubut, milling, dll dikontrol secara numerik berbasis komputer.

Sebelum mengoperasikan mesin CNC, perlu mengenal terlebih dahulu bagian-bagian dari mesin CNC itu sendiri. Pada kesempatan kali ini akan dibahas bagian-bagian dari **mesin bubut CNC (CNC Lathe)**.

1. PANEL KONTROL CNC

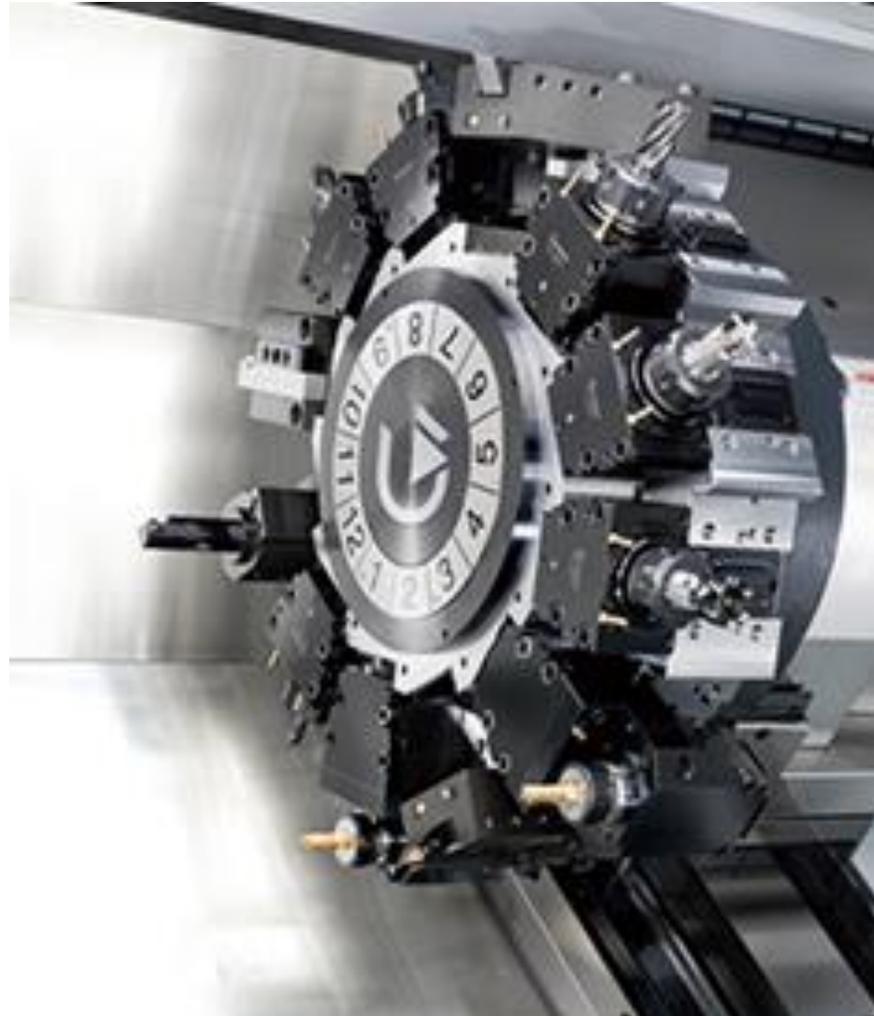
Pada prinsipnya kontrol panel pada setiap merk mesin CNC memiliki kesamaan fungsi dan kegunaan, hanya saja perbedaan biasanya berada pada jenis tombol yang dipakai dan ada pula beberapa fungsi tombol yang fungsi dan kegunaannya merupakan gabungan dari beberapa tombol pada panel lain.

Panel kontrol adalah kumpulan tombol-tombol panel yang terdapat pada bagian depan mesin dan berfungsi untuk memberikan perintah-perintah khusus pada mesin, seperti memutar spindle, menggerakkan sumbu axis, mengubah setting parameter, dan lain-lain.



2. TURRET

Turret adalah tempat dimana tool di pasang, pada turret terdapat beberapa tool yang dipasang. pemasangan disesuaikan dengan urutan proses *machining* dan program yang dimasukan.



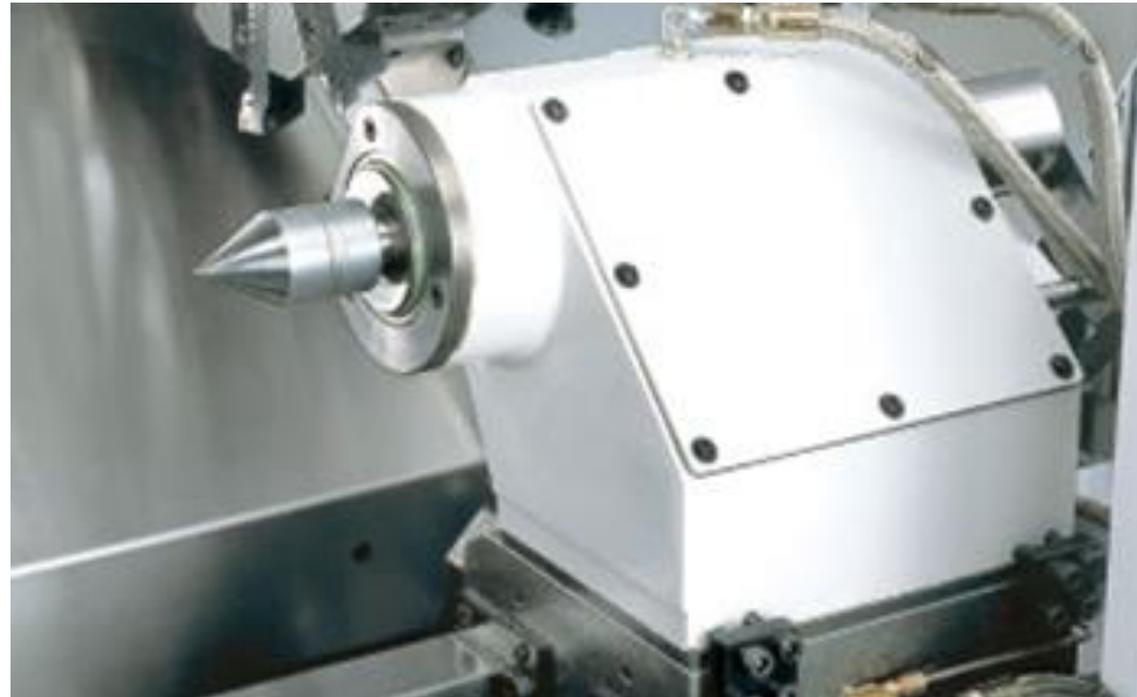
3. CHUCK (ALAT CEKAM)

Chuck adalah alat yang mencekam benda kerja pada saat proses *machining*, ukuran chuck dapat disesuaikan dengan ukuran diameter benda kerja. Pada umumnya chuck dikategorikan sesuai dengan jumlah alat cekamnya, chuck dengan 2, 3 dan 4 buah cekam.



4. TAIL STOCK (KEPALA LEPAS)

Berfungsi untuk mendukung salah satu ujung benda kerja yang ukurannya panjang. Dengan menggunakan senter putar dan senter tetap.



5. TOOL

Tool pada mesin bubut CNC terdiri dari :

a. Holder

Tempat untuk memasang insert / mata pisau pada turret. Berfungsi untuk memotong benda kerja. Pahat yang digunakan adalah *treading insert, cut off tool, turning tool dan HSS tool.*



b. Insert knife

Mata pisau sebagai alat pemotong pada proses bubut, insert knife biasanya dipasang pada holder.

