

Mesin bubut adalah suatu mesin perkakas yang berfungsi untuk membuat benda-benda berbentuk silindris dengan gerak utama terdapat pada spindel yang berputar dan gerak pengumpanan lurus searah dengan bed mesin ataupun melintang.

Mesin bubut yang dibahas dalam buku ini adalah mesin bubut yang mempunyai kapasitas pengerjaan maksimum diameter 360 x 750 mm dengan menggunakan motor asinkron 3 phase *double speed* dan kekuatan 2,2 / 3 kW dengan putaran motor sebesar 1460/2890 rpm yang memiliki 16 tingkat kecepatan terbagi menjadi 2 kelompok yaitu speed I untuk putaran rendah 38 – 815 rpm dan speed II untuk putaran tinggi 72-1600 rpm.

Sistem transmisi dari mesin ini menggunakan sistem transmisi sabuk V dan roda gigi yang terdiri dari 2 pasang sabuk V dan 2 buah *gear box*.

Pemilihan bahan ditentukan pula dengan mempertimbangkan material yang ada di pasaran dan penentuan ukuran menjadi hal yang cukup penting dalam hubungannya dengan kualitas mesin yang dibuat. sehingga pada akhirnya dapat menghasilkan kualitas pengerjaan yang baik pula.