

## INTISARI

Mesin sekrap vertikal salah satu jenis mesin perkakas dengan gerak utama bolak balik dan gerak pemakanan berputar dan beringsut benda kerja. Material benda kerja adalah baja lunak dengan kekuatan tarik 60 ( $kg/mm^2$ ). Pisau atau pahat terbuat dari HSS.

Mesin sekrap vertikal ini menggunakan satu motor sebagai penggerak utama dengan daya 3,5 kW dan putaran motor 1000 rpm. Perancangan Mesin sekrap vertikal ini hanya pada sistem transmisi pada kotak kecepatan. Sistem transmisi mesin sekrap vertikal yang digunakan meliputi transmisi sabuk V yang digunakan untuk menstransmisikan daya dari motor ke kotak transmisi kecepatan dan sistem transmisi roda gigi yang digunakan untuk mengatur kecepatan yang direncanakan. Tingkatan kecepatan pada transmisi roda gigi ini sejumlah 6 (enam) variasi kecepatan (250 langkah/menit, 280 langkah/menit, 125 langkah/menit, 90 langkah/menit, 63 langkah/menit, 45 langkah/menit)