

## INTISARI

Prinsip kerja dari *feed box* : putaran dari *speed box* ditransmisikan melalui transmisi roda gigi lurus. Daya motor listrik yang digunakan pada mesin bubut Type C6240 ini adalah sebesar 4 kW dengan putaran 1440 rpm. Di dalam *feed box* terdapat transmisi roda gigi yang digunakan untuk menghasilkan jangkauan *feeding* yang diinginkan.

Langkah pertama dalam perancangan *feed box* adalah menentukan jangkauan kecepatan pemakanan dan jarak kisar ulir serta menentukan formula struktur dari *feed box*. Langkah kedua adalah menentukan besarnya ratio roda gigi yang dibutuhkan. Kemudian hasil dari perhitungan ini menjadi dasar perancangan untuk struktur mesin yang lainnya.

Data dari *feed box* adalah : jangkauan kecepatan pemakanan mulai dari 0,06 sampai dengan 0,35 mm/putaran dan jangkauan jarak kisar ulir dari 0,5 sampai dengan 2,5 mm.