

# GEAR / RODA GIGI

www.BANDICAM.com

## Contoh soal

### Contoh 1;

Dua buah roda gigi yang saling berputar terhadap satu sama lain, roda gigi 1 (roda gigi kecil) berfungsi sebagai penggerak dan roda gigi 2 (roda gigi besar) yang mendapat distribusi daya dari putaran poros dan dua buah roda puli. Dari hasil pengukuran diperoleh data-data sebagai berikut:

Putaran poros penggerak  $n_1 = 1450$  rpm

Putaran roda gigi yang digerakkan  $n_2 = 300$  rpm

Diameter roda gigi 1 (roda gigi penggerak)  $d_1 = 40$  mm

Jumlah gigi pada roda gigi 1  $z_1 = 10$

Rencanakan roda gigi 2 (yang digerakkan), jika roda gigi terbuat dari bahan SC 46.