

INTISARI

Mesin Sekrap adalah salah satu mesin perkakas yang digunakan dalam dunia industri logam, pada mesin ini variasi kecepatan pemotongan berpengaruh terhadap kualitas dan proses pemotongan yang terjadi.

Pada kesempatan ini penulis mencoba merancang mekanisme gerak utama dengan berbagai variasi kecepatan guna keperluan proses pemotongan berdasarkan material yang akan di potong. Perancangan meliputi transmisi v-belt dan transmisi roda gigi serta poros dan bantalan juga *crank gear* dan *rocker arm*. Pada perancangan ini dapat diketahui variasi kecepatan, roda gigi yang diperlukan guna menghasilkan kecepatan yang dibutuhkan, juga dapat diketahui dimensi-dimensi minimum yang diijinkan

Dengan dasar perhitungan tersebut diharapkan dapat memenuhi kualitas manufaktur yang harus dicapai, sehingga mekanisme ini dapat berfungsi sebagaimana tuntutan yang dikehendaki.