



## INTISARI

Peran komputer pada masa sekarang sudah tidak dapat diabaikan lagi. Semua bidang membutuhkan kehebatan alat tersebut untuk membantu menghasilkan kerja yang cepat dan akurasi yang tinggi. Perancangan mesin milling vertikal ini dilakukan dengan menggunakan pemrograman komputer, dengan maksud perancangan mesin yang diinginkan oleh pengguna dapat dilakukan dengan program ini. Sehingga mesin yang diinginkan dapat dihitung komponen-komponennya dengan faktor keamanan yang sudah dihitung.

Mesin milling vertikal hasil perancangan adalah mesin milling tipe knee dengan 8 tingkat kecepatan (50-80-120-185-280-450-700-1000 rpm) dengan daya motor sesuai dengan kebutuhan (1 s/d 25 HP). Input yang dibutuhkan program adalah kekerasan benda kerja, diameter alat iris, putaran alat iris, dan kapasitas meja kerja. Output program adalah spesifikasi komponen-komponen mesin milling, yaitu roda gigi pada sistem transmisi, poros yang dibutuhkan, bantalan yang sesuai, bahan material masing-masing komponen.

Program perancangan mesin milling vertikal ini berjalan dengan menggunakan sistem operasi Windows 95 atau yang lebih baru, disarankan dengan kecepatan processor 100 Mhz atau lebih, Memory RAM 16 MB.