



INTISARI

Pada perkembangan teknologi manufaktur, dibutuhkan sebuah aplikasi permodelan yang handal atau disebut aplikasi *CAD/CAM* untuk dapat merancang sebuah produk dengan tingkat kerumitan dan ketelitian yang tinggi. Saat ini aplikasi *CAD/CAM* yang handal memiliki harga yang sangat mahal, sehingga kurang cocok untuk industri skala kecil sampai sedang.

Acad2GCode adalah aplikasi penjemabatan terhadap aplikasi *CAD* menjadi sebuah aplikasi *CAM*, aplikasi *CAD* yang dimaksud disini adalah *AutoCAD*. *Acad2GCode* dibuat dengan menggunakan *Visual Basic for Application* yang memang sudah disediakan oleh *AutoCAD* sebagai aplikasi pemrograman untuk pengembangan lebih luas. *Acad2GCode* memakai fungsi desain yang dimiliki oleh *AutoCAD* untuk melakukan permodelan, kemudian akan mengolah model tersebut menjadi sebuah data-data program untuk dapat dijalankan pada mesin *CNC*. Data-data program tersebut merupakan titik-titik koordinat dari lintasan gerak alat iris untuk melakukan pembetulan kontur sebuah model oleh mesin *CNC*.

Dalam perancangan aplikasi *Acad2GCode* diharapkan dapat dikembangkan sebuah aplikasi *CAD/CAM* yang memiliki kemampuan yang lebih baik namun berbiaya rendah. Integrasi *Acad2GCode* dengan *AutoCAD* menjadikan aplikasi ini mampu untuk membuat sebuah rancangan produk yang rumit dan memiliki tingkat ketelitian yang tinggi

Kata Kunci : *CAD/CAM, Programing*