



INTISARI

Proses pembuatan dan perancangan punch dan dies pada industri-industri manufaktur *punching tool* skala menengah, merupakan salah satu faktor yang penting dalam penentuan keberhasilan dan kualitas suatu produk hasil proses *punching tool*. Selain dari segi kualitas, kecepatan untuk mendesain juga mempengaruhi lamanya proses produksi dan biaya manufaktur. Hal-hal semacam itu sangat perlu untuk diperhitungkan oleh industri manufaktur menengah yang ada.

AutoCAD merupakan suatu sistem desain yang diciptakan untuk menggambar, membuat dan mengkomunikasikan desain 2D atau model 3D dari sebuah produk atau komponen produk. Melalui pengembangan program *AutoCAD* dengan bahasa program *Visual Basic* dapat diperoleh visualisasi yang berhubungan dengan produk yang akan kita buat, baik itu sebelum ataupun sesudah proses desain menjadi lebih cepat dan murah. Sehingga pada akhirnya, produk yang kita buat dapat dievaluasi sebelumnya.

Dengan pengembangan-pengembangan fasilitas yang ada dalam sistem *AutoCAD* diharapkan dapat membantu dalam proses pendesainan *Punch And Dies*, sehingga kegagalan dalam proses pembuatan *Punching Tool* juga dapat dikurangi ataupun dihilangkan untuk menekan biaya produksi pada industri menengah. Model perangkat lunak yang dibuat ini dapat digunakan sebagai solusi dari permasalahan yang timbul pada industri *punching tool*, karena mudah dioperasikan, murah, akurat dan memiliki kecepatan penggambaran *punch* dan *dies* sangat singkat (rata-rata 59 detik).

Kata kunci: *Punching Tool*, *Punch And Dies*, *AutoCAD*, *Visual Basic*, model perangkat lunak