

## INTISARI

Proses pembuatan dan perancangan *Punch and 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. Untuk mempersingkat proses permesinan saat ini telah banyak berkembang perusahaan yang menawarkan produk jadi berupa *komponen standar* dari perangkat *Punch And Dies*.

*AutoCAD* merupakan suatu sistem desain yang diciptakan untuk menggambar, membuat dan mengkomunikasikan desain dari sebuah produk. *Microsoft Visual Basic* mempunyai fasilitas antarmuka yang dapat mengakses database dan bekerja dengan aplikasi lainnya.

Dengan pengembangan-pengembangan fasilitas yang ada dalam sistem *AutoCAD* dan *Visual Basic* diharapkan dapat membantu dalam proses pemilihan komponen standar yang ada, sehingga akan mempercepat proses desain. 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 dan penentuan komponen standar dalam rancangan *Punch And Dies* sangat singkat (rata-rata 66 detik).

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