

INTISARI

Proses pembuatan dan perancangan *fixture* pada industri-industri manufaktur, merupakan salah satu faktor yang penting dalam penentuan keberhasilan dan kualitas suatu produk.. Selain dari segi kualitas, kecepatan untuk mendesain juga mempengaruhi lamanya proses produksi dan biaya manufaktur.

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. Sehingga desain yang kita buat dapat dievaluasi sebelumnya.

Dengan pengembangan-pengembangan fasilitas yang ada dalam sistem *AutoCAD* diharapkan dapat membantu dalam proses pendesainan *fixture*, sehingga kegagalan pada saat proses yang diakibatkan oleh kesalahan penempatan komponen pencekam dapat dihindari. Model perangkat lunak yang dibuat ini dapat digunakan sebagai solusi permasalahan yang timbul pada industri *manufaktur*, terutama industri yang berjenis *job shop*. Karena mudah dioperasikan, murah, akurat dan memiliki kecepatan penggambaran *fixture* sangat singkat (rata-rata 61 detik).

Kata kunci: *Fixture*, *Layout*, *AutoCAD*, *Visual Basic*, model perangkat lunak