

ABSTRACT

PT. Gemala Kempa Daya is a company engaged in a lot of the press dies is a major component of the production process in PT. Gemala Kempa Daya. Under these conditions it takes dies with optimum performance to produce a quality product, one of the determinants dies optimal performance is the design or construction of the dies basis. The aim of this thesis was to obtain design new dies for one of the components of Isuzu's truck.

In this final project, author used software SolidWork Premium 2013 for design and assembling 3D models Dies bending Part Under Body to the truck Isuzu. Design of the parts are done after the Isuzu gives the size of the part to be printed with the bending dies.

The using of special features and tools on software SolidWork Premium 2013 within redrawing and assembling of Dies Bending Part Under Body to the project isuzu 4.1. Thus software Creo Parametric 2.0 be able to creating and developing product design

INTISARI

PT. Gemala Kempa Daya merupakan perusahaan yang banyak bergerak dalam bidang *press* maka *dies* merupakan komponen utama dari proses produksi di PT. Gemala Kempa Daya. Berdasarkan kondisi tersebut dibutuhkan *dies* dengan *performance* yang optimal untuk menghasilkan produk yang berkualitas, salah satu penentu *performance dies* yang optimal adalah desain atau konstruksi dasar *dies* tersebut. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk mendapatkan *design dies* baru untuk salah satu komponen truk milik isuzu.

Pada tugas akhir ini, penulis menggunakan aplikasi *SolidWork Premium 2013* untuk membuat *design* dan merakit model 3d *Dies Bending* untuk *Part Under Body* pada truk milik Isuzu. *Design* dari *part* dapat dilakukan setelah pihak Isuzu memberikan ukuran *part* yang akan dicetak dengan *dies bending* tersebut.

Penggunaan fitur khusus dan kelengkapan lain dalam *software SolidWork Premium 2013* dapat dipakai untuk membuat *design* dan merakit *Dies Bending* untuk *Part Under Body* pada *project isuzu 4.1*. Sehingga *SolidWork Premium 2013* dapat digunakan sebagai salah satu *software* untuk membuat dan mengembangkan desain produk.