

ABSTRACT

PT. Gemala Kempa Daya is a company engaged in the automotive sector, the automotive world is associated with two-wheeled vehicles, four wheels, and other large vehicles like a trucks. In PT. Gemala Kempa Daya aftermarket division makes some kind of truck design in accordance with customer orders. One of the trucks in the design was truck arm roll. The purpose of this final project redrawing and assemble truck arm roll.

In this final process using software SolidWork 2014 for redrawing and assembling 3D model of the truck arm roll customer orders. Redrawing of the part can be made after analyzing the data obtained from PT. Gemala Kempa Daya.

The using of special features and tools on software SolidWork 2014 facilitates within redrawing and assembling of truck arm roll thus software SolidWork 2014 be able to creating and developing product design.

Keywords : SolidWork 2014, *truck arm roll*

INTISARI

PT. Gemala Kempa Daya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif, dunia otomotif merupakan hal yang berhubungan dengan kendaraan roda dua, roda empat, maupun kendaraan-kendaraan besar lainnya seperti *truck*. Di PT. Gemala Kempa Daya terdapat divisi *aftermarket* yang membuat desain beberapa jenis *truck* sesuai dengan pesanan konsumen. Salah satu jenis *truck* yang di desain adalah *truck arm roll*. Tujuan dari Tugas Akhir ini menggambar ulang dan merakit *truck arm roll*.

Pada tugas akhir ini pengerjaannya menggunakan *software SolidWork 2014* untuk menggambar ulang dan merakit model 3D dari *truck arm roll* pesanan konsumen. Penggambaran *part* dapat dilakukan setelah melakukan analisa data yang diperoleh dari PT. Gemala Kempa Daya.

Penggunaan fitur khusus dan kelengkapan lain dalam *software SolidWork 2014* dapat dipakai untuk menggambar ulang dan merakit *truck arm roll*, sehingga *software SolidWork 2014* dapat digunakan sebagai salah satu *software* untuk membuat dan mengembangkan desain produk.

Kata Kunci : SolidWork 2014, *truck arm roll*