

## LAPORAN

### PRAKTIKUM MENGGAMBAR MESIN



Disusun oleh :

Nama            NIM

1. Binanda Braja M (20150130115)

2. Ramdhan Ogiyogana

(20150130109)

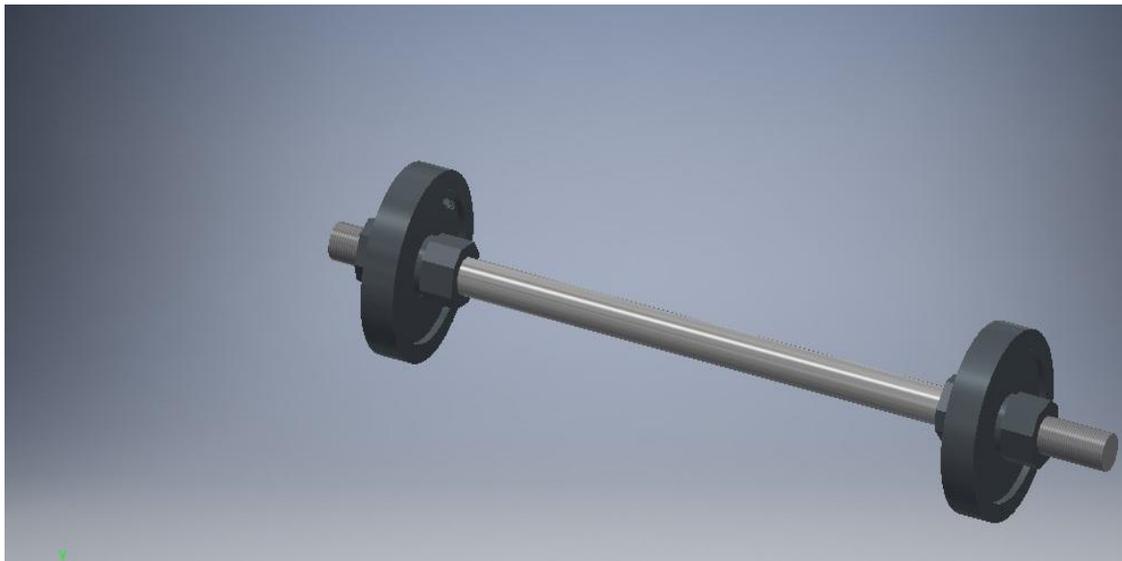
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**

## LAPORAN PRAKTIKUM CAD

### A. Latar belakang

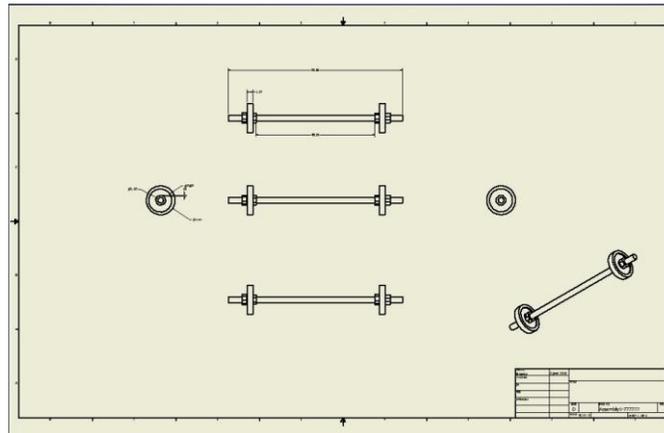
- a. Olahraga angkat beban merupakan olahraga yang banyak dipakai oleh orang yang menginginkan bentuk badan yang bagus terutama kaum pria, tetapi olahraga angkat beban yang sering kita jumpai masih terlalu mahal dan untuk segi ukuran masih terlalu besar untuk menyimpannya dirumah pribadi
- b. Desain alat ini yang mirip dengan olahraga angkat beban, tetapi alat ini lebih simple dan juga lebih murah dibandingkan alat angkat beban, dan juga beban yang dapat ditambah apabila menginginkan beban yang cukup berat dengan cara menambahkan pegas ataupun mengganti pegasnya dengan ukuran, diameter dan panjangnya yang berbeda untuk menghasilkan beban yang berbeda-beda pula.
- c. Alat ini dapat disimpan dengan tempat yang lumayan sempit, dan alat ini lebih simple dibandingkan alat olahraga angkat beban. Oleh karena itu alat ini dapat dimiliki semua orang yang dimana harga tidak terlalu menjadi masalah.

### B. Gambar Desain ( Part / Assembly)



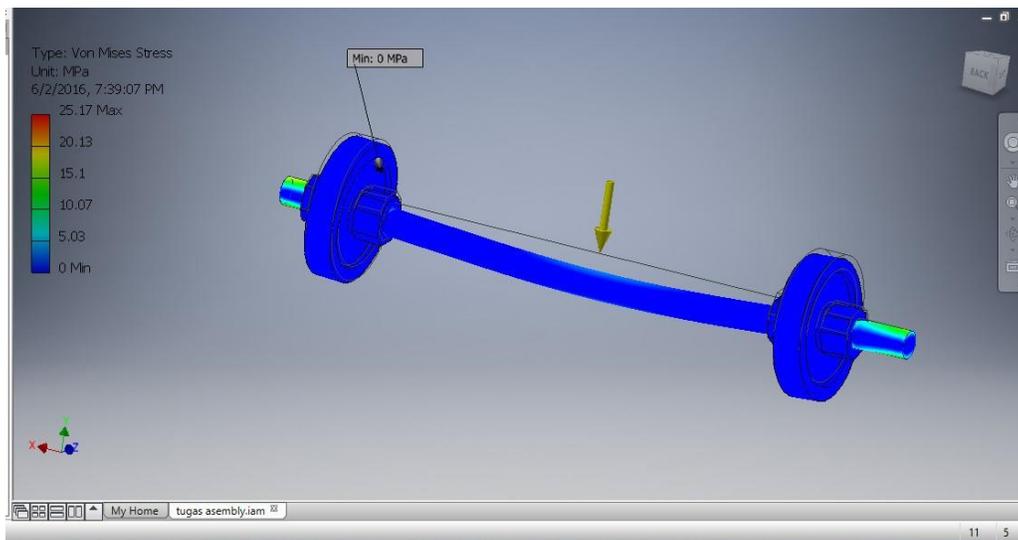
Gambar Barbel

### C. Gambar Kerja ( Drawing )



Gambar Barbel ( Drawing )

### D. ANALISA TEGANGAN



Gambar Analisis Barbel

## **E. PENYUSUN**

Laporan ini disusun oleh :

1. Nama : Binanda Braja m  
NIM : 20150130115
2. Nama : Ramdhan Ogiyogana  
NIM : 20150130109

## **References**

ANUGRAH, F., & ADI H, R. E. L. A. (2015). MODUL PRAKTIKUM CAD-INVENTOR.