

PERANCANGAN TANGGA LIPAT



Oleh: YUSUP ABDUL ROZAK (01510024)

Dept. of Mechanical Engineering

Dibuat: 2008-04-14 , dengan 3 file(s).

Keywords: Tangga, Alumunium

Tangga lipat merupakan alat bantu yang dapat digunakan untuk meringankan beban kerja manusia. Oleh karena itu penulis mencoba untuk merancang tangga lipat dengan kapasitas maksimum untuk beban sebesar 80 kg dengan bahan alumunium. Dan dari perancangan didapatkan tegangan maksimum sebesar 0,16 kg/mm², dibawah tegangan ijin bahan tangga untuk alumunium sebesar 6,68 kg/mm², sehingga tangga aman untuk digunakan.

Extension ladder is appliance assist able to be used to lighten human being work load. Therefore writer try to design extension ladder with maximum capacities for burden equal to 80 kg with materials of aluminium. And from scheme got maximum tension equal to 0,16 kg / mm², under doorstep materials permission tensionfor aluminium equal to 6,68 kg / mm², so that peaceful doorstep to be used.