

INTISARI

Pendulum balistik adalah alat untuk mengukur momentum peluru, yang dapat pula dipergunakan untuk menghitung kecepatan dan energi kinetik. Pendulum balistik telah banyak dianggap usang oleh pemakaian *chronographs* modern yang memungkinkan pengukuran langsung dari kecepatan peluru. Namun karena kesederhanaan dan kegunaannya dalam menunjukkan sifat dari momentum dan energy, sehingga seringkali masih dibutuhkan penggunaannya dalam percobaan tertentu. Tugas akhir ini bertujuan untuk melakukan perancangan dan pembuatan Pendulum Balistik serta mengukur ketelitian dari alat tersebut.

Ide perancangan ini diperoleh untuk memenuhi kebutuhan alat pengukur kecepatan peluru yang sederhana namun tidak berisiko tinggi, yang dapat dipergunakan secara mudah. Perancangan alat ini menggunakan Catia untuk membuat disain. Pendulum Balistik ini dirancang untuk pemakaian individu dengan tinggi badan minimal 165 cm.

Kata kunci : *Balistik, Pendulum Balistik*