

ABSTRAK

Tensor Inersia merupakan dasar daripada perumusan benda benda kaku (benda-benda tegar) di dalam mekanika. Tensor Inersia ini muncul dalam rumus momentum sudut dan energi kinetik dari suatu benda yang berputar.

Teorema Sumbu Sejajar dan teorema Sumbu Tegak-lurus memegang peranan penting dalam penentuan tensor inersia tersebut. Dengan teorema-teorema ini dapat ditentukan tensor inersia dari suatu benda pada titik tertentu O , dan dinyatakan dalam tensor inersia pada titik berat (sentroid) G dari bendanya.

Pada pembahasan ini hanya ditinjau benda-benda atau bangun bangun geometri standar (seperti : balok, bola, lamina empat persegi panjang, dan sebagainya) dengan kerapatan seragam.