

BAB V
KESIMPULAN

Setelah dijabarkan secara ringkas pada bab-bab sebelumnya mengenai tensor inersia, dapat disimpulkan :

- (1) Tensor inersia adalah salah satu bentuk tensor Cartesian, yang dapat ditemukan dalam Mekanika, dimana tensor ini muncul (didefinisikan) dari rumus momentum anguler dari suatu benda yang berputar, dan dapat dituliskan dengan :

$$I(O) = \int \rho(r) (r^2 \mathbf{1} - \mathbf{r} \otimes \mathbf{r}) dV$$

- (2) Jika tensor inersia dari suatu benda diketahui, maka harga-harga momentum anguler, energi kinetik dan momen inersia dari benda terhadap sumbu yang diberikan dapat ditentukan.
- (3) Tensor inersia dari suatu benda dapat ditentukan dengan mudah dengan menggunakan teorema Sumbu Sejajar dan teorema Sumbu Tegak-lurus.