

BAB I

PENDAHULUAN

Konsep Tensor merupakan pengembangan Ilmu Ukur Diferensial oleh Gauss, Rieman dan Christoffel. Tensor atau dikenal sebagai Diferensial Absolut merupakan sebuah cabang sistematis dari Ilmu Ukur. Ricci dan muridnya Levi Civita pernah menyajikan makalah ini dalam Majalah *Mathematiche Annalen* Vol. 54 (1901), dengan judul *Leurs Application*.

Tulisan ini membicarakan Tensor dalam pemakaiannya pada Ilmu Ukur Diferensial khususnya dalam Persamaan Geodetik. Hal tersebut dibahas dalam BAB III, sehingga disamping diperlukan penguasaan Aljabar Matrik diperlukan juga pengetahuan Ilmu Ukur Diferensial sebagai pengetahuan dasar.

Pengenalan dan pengetahuan notasi - notasi maupun simbol - simbol yang digunakan oleh para tokoh Tensor, dibicarakan dalam BAB II, sebagai perangkat/penunjang pembahasan pada BAB III.

Mengingat banyaknya bahan yang akan dibahas maka penulis hanya membatasi pada analisa aplikasinya saja tanpa membahas soal - soal dan penyelesaiannya.

Akhirnya BAB IV merupakan penutup dari penulisan ini yang menyajikan kesimpulan pembicaraan bab - bab sebelumnya.