

BAB IV

KESIMPULAN

Dari apa yang telah dipelajari dapat diberikan suatu kesimpulan bahwa:

1. Diferensial invarian pada permukaan menggunakan parameter-parameter diferensial, parameter-parameter diferensial itu adalah sebagian dari anggota-anggota skalar diferensial invarian vektor dan diferensial invarian skalar.
2. Operator diferensial vektor Del (dituliskan $\bar{\nabla}$), digunakan untuk mendefinisikan tiga buah besaran yang dikenal sebagai:
 - gradien
 - divergensi
 - kurl
3. Kelengkungan geodetik dari anggota famili ke lengkungan dalam arah positif adalah hasil kali skalar dari normal dengan kurl garis singgung.
4. Integral garis dari komponen singgung suatu vektor $\bar{\alpha}$ mengelilingi kurva tertutup sederhana C sama dengan integral permukaan komponen normal dari kurl $\bar{\alpha}$ melalui sebarang permukaan S dengan kurva C sebagai batasnya.

5. Jika integral garis suatu fungsi vektor \vec{A} sama dengan nol terhadap setiap lintasan tertutup, \vec{A} merupakan gradien suatu fungsi skalar.

