

ABSTRAK

Suatu kode dilambangkan dengan (n, M) dimana n merupakan panjang masing-masing kata kode dan banyaknya kata kode dalam kode tersebut adalah M . Selanjutnya sebuah kode C dikatakan linear bila dan hanya bila 2^k kata kodenya membentuk ruang bagian berdimensi- k dari ruang vektor yang terdiri dari semua n -tupel atas lapangan biner F_2 , dinotasikan $[n, k]$. Kemampuan mendeteksi dan mengoreksi kesalahan dari suatu kode linear berhubungan erat dengan jarak dari kode tersebut. Dalam proses pengiriman suatu pesan, pesan yang diterima belum tentu merupakan pesan yang dikirim. Oleh karena itu, dalam tulisan ini akan ditunjukkan bagaimana proses penguraian suatu pesan yang berupa kode linear sehingga meskipun terjadi kesalahan saat pengiriman, kita dapat memperhitungkan pesan apa yang sebenarnya dikirim.

ABSTRACT

A code is symbolized by (n, M) where n was length of each code word and the amount of code word in that code was M . After that, one code $C(n, k)$ is linear if and only if 2^k of code word build a k -dimension subspace from the vector space that consist of all n -tupel in over binary field F_2 , that is denoted by $[n, k]$. The capability of detection and correction from a linear code is connection with distance from this code. In the sending process of message, the received message is not always fixed the message was send. Thus, this study present the process of message decoding in a linear code, so that although there was any mistake in message sending, we could estimate the actual message.