

SIMULASI FORWARD ERROR CONTROL DENGAN METODE KODE GOLAY (24,12,8)

AGUS CANDRA HASIHOLAN, HENNY MEDYAWATI,SKOM,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : simulasi

Abstraksi :

Dalam proses transmisi data atau informasi sering terjadi kesalahan karena adanya noise dalam media pengiriman, sehingga data yang diterima tidak sama dengan data yang dikirim. Dalam hal ini aspek yang paling dipengaruhi adalah aspek perbantuan. Teknik error control adalah suatu teknik dalam komunikasi data untuk mengetahui ada tidaknya kesalahan pada suatu informasi yang diterima, dengan melakukan penambahan bit pada informasi yang dikirim. Salah satu teknik error control adalah forward error control dengan metode kode Golay. Teknik inilah yang penulis gunakan / bahas dalam Penulisan Ilmiah ini. Pada enkoder, data yang akan dikirim ditransformasikan menjadi codeword dengan menggunakan metode kode Golay, disebut proses encoding. Pada dekoder, codeword yang diterima dideteksi dan diubah kembali menjadi informasi, disebut proses decoding.