

INTISARI

Pentingnya sebuah system komunikasi data, menuntut manusia untuk selalu berusaha untuk mengembangkan teknologi komunikasi yaitu agar system komunikasi data dapat dilakukan dengan baik tanpa kesalahan, baik kesalahan yang timbul dari dalam maupun yang ditimbulkan dari luar. Salah satu cara mengatasi permasalahan tersebut, dapat dilakukan dengan metode penyandian data (*encoding*). Banyak metode penyandian yang dapat digunakan, salah satunya adalah sandi Blok Linear. Sandi ini memiliki banyak kelebihan, salah satunya adalah pada sandi ini digunakan format bilangan Biner yang dibentuk guna menyandikan pesan yang dimasukkan.

Proses penyandian menggunakan program *Visual Basic*, karena program ini memberikan banyak kelebihan serta kemudahan kepada pengguna. Dengan demikian program ini digunakan untuk penerapan pembuatan program kontrol kesalahan penyandian pada sandi Blok Linear.

ABSTRACT

The importance of data communications, claiming human being to try to develop the communication technology so that communication system can be put across without mistake, both mistake from outside even inside. One solution for this problem is using encoding method. There are so many encoding methods that can be used, one of them is Linear Block Code method. This code has advantages, one of them is this code uses the binary system which formed to encode and decode message.

This encoding process uses Visual Basic program because this program has advantages and amenity for user. So this program can be used for Error control coding on Linear Block Code applications.