

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini dibahas tentang koreksi error dengan kode BCH. Hal ini dilakukan karena seringkali dalam pengiriman suatu kode terjadi kesalahan sehingga memungkinkan penerimaan pesan yang kurang benar. Koreksi double error dapat dilakukan dengan membangun suatu matrik parity cek

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & \dots & 2^r - 1 \\ f(1) & f(2) & \dots & f(2^r - 1) \end{bmatrix}$$

Dengan $f(i)$, $i = 1, 2, \dots, 2^r - 1$ dipilih sedemikian rupa sehingga sindrom dari vektor yang diterima $Syn(x) = \binom{i+j}{f(i)+f(j)}$ mempunyai solusi

ABSTRACTION

This final task studied about correction of error with BCH code. Error occurred because oftentimes in delivery a code mistake so that enable acceptance of message which not fully correct. Correct a double error can be conducted by developing an parity check matrix

$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & \dots & 2^r - 1 \\ f(1) & f(2) & \dots & f(2^r - 1) \end{bmatrix}$$

With $f(i)$, $i = 1, 2, \dots, 2^r - 1$ selected in such a manner so that syndrome of accepted vektor $Syn(x) = \binom{i+j}{f(i)+f(j)}$ having solution.