

Matriks pembangunan dan matriks parity check dalam kode linier

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180965&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada suatu sistem komunikasi, pesan atau informasi yang akan dikirim disimpan dalam bentuk kode biner. Kode biner tersebut memiliki subkode terkecil yang dapat mewakili seluruh kata kode pada kode biner. Subkode ini kemudian disusun ke dalam bentuk matriks yang disebut sebagai matriks pembangun. Dengan adanya matriks pembangun, akan dapat dicari suatu matriks pemeriksa kesalahan pengiriman pesan yang disebut dengan matriks parity check. Baris-baris pada matriks parity check merupakan suatu kode biner yang juga memiliki matriks pembangun. Pada akhir skripsi ini, akan ditunjukkan bahwa matriks pembangun juga merupakan matriks parity check dan demikian pula sebaliknya.