

Pengkodean konvolusi (2,1,5) dengan pengurai viterbi menggunakan DSPs TMS320C54x

Salim Eben Ezer, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243451&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Salah satu bagian terpenting dalam sistem telekomunikasi adalah kemampuan menjaga keutuhan informasi, mengingat pada saat penransmisian data. Pada sistem telekomunikasi didapati error (gangguan). Pengkodean konvolusi (2,1,5) dengan pengurai viterbi menggunakan DSPs TMS320C yang dapat disebabkan oleh derau (noise), interferensi, serta gangguan medan magnet/listrik. Untuk menghindari hal tersebut pada sistem komunikasi digital digunakan sistem pengoreksi kesalahan. Pada sistem ini salah satu metode penyandian yang cukup efektif adalah metode konvolusi dan pada bagian pengurainya menggunakan algoritma Viterbi.

<hr>