

Rancang bangun interpolasi suara digital arah terima pada jarlokar E-TDMA

Arief Tejo Purnomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243531&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada Tugas Akhir ini dibuat sebuah prototip dari ISD arah Terima (ISD-T) dengan spesifikasi untuk sistem Jarlokar ETDMA. Sinyal informasi digital yang berasal dari dua kanal berbeda dan dikirimkan dalam satu kanal secara serial oleh ISD arah kirim, akan diterima oleh ISD-T. Sinyal ini terlebih dahulu akan diubah menjadi paralel dengan bantuan sinyal serial to paralel clock dan timing control modul codec dengan menggunakan sebuah mikrokontroler 8031, akan dideteksi dan dipisahkan kembali ke dalam dua saluran sesuai dengan alamatnya masing-masing. Sebelum disalurkan ke luar informasi tersebut akan diubah dahulu menjadi komunikasi serial. Dan dengan bantuan Codec yang melakukan fungsi sebagai decoder maka sinyal tersebut akan dirubah lagi ke dalam bentuk sinyal analog.