

Teknik penentuan periode pitch dengan metode auto korelasi menggunakan mikro prosesor DSP TMS 320C50

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243526&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam tugas akhir ini dibuat suatu perangkat untuk mencari periode pitch dari ucapan manusia dari suatu pengkodean dengan teknik LPC, dengan menggunakan prosesor DSP TMS320C50. Perangkat pencarian periode pitch ini dilakukan dengan cara membuat perangkat lunak dalam Bahasa assembly TMS320C50 dengan alat bantu DSP starter kit. Pengecekan dilakukan dengan melihat basil periode yang diperoleh pada alamat data memori. Perangkat yang digunakan adalah DSP starter kit yang pada intinya berisi chip peubah analog ke digital dan sebaliknya serta chip DSP yaitu chip yang digunakan untuk menjalankan program pencarian periode pitch tadi. Penggunaan dari periode pitch ini penulis cobs lakukan dengan sistem pengkod= yang bersifat linier dan dapat diperkirakan, Pengkodean ini biasa disebut LPC. Program dijalankan melalui komputer yang dihubungkan dengan RS232 ke DSP starter kit. Sedangkan sinyal masukan diambil dari penguat yang dihubungkan dengan mikrophone. Untuk mesneriksa keluaran dapat dilihat pada layar oscilloskop. Dari percobaan ini akan didapat nilai-nilai periode pitch, yang oleh penulis dicantumkan dalam tabel-tabel.