

Analisa pengkodean suara menggunakan metode LPC 10 untuk jaringan LAN berbasis IP

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242190&lokasi=lokal>

Abstrak

Didalam skripsi ini dijabarkan mengenai produksi suara manusia, model LPC 10 (Linear Predictive Coding 10), pendeteksian periode pitch serta uji coba dan analisa hasil pengkodean suara LPC 10 menggunakan jaringan LAN berbasis IP (Internet Protocol).

Uji coba dilakukan pada 3 keadaan, pengiriman suara secara Local loop back (diri sendiri), LAN dengan beban pemakaian kecil dan LAN dengan beban pemakaian yang besar dengan menggunakan komputer dengan kecepatan prosesor yang berbeda-beda.

Hasil uji coba yang dilakukan ditampilkan dalam bentuk gelombang suara dalam suatu rentang waktu. Kemudian dari perbandingan antara gelombang suara asli dengan gelombang suara hasil LPC 10 yang telah melalui ketiga kondisi diatas dapat dilakukan analisa dalam bentuk perubahan bentuk gelombang suara, delay dan SN8R (Signal to Noise reconstruction Ratio) hasil pengkodean LPC 10 pada tiap kondisi tersebut.