

Perbandingan unjuk kerja kompresi suara kecepatan 7,8 kbps dan 2,4 kbps dengan metode linier prediction coding menggunakan ASDP-2181

Erawan Sukma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242148&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengompresian suara pada kecepatan bit 2,4 kbps dan 7,8 kbps diharapkan mampu diterapkan pada aplikasi di dunia telekomunikasi seperti komunikasi tak bergerak dan komunikasi bergerak yang memiliki keterbatasan bandwidth (band limited). Dengan menggunakan kecepatan bit sebesar 2,4 kbps atau 7,8 kbps ini juga diharapkan mampu untuk meningkatkan efisiensi penggunaan bandwidth dari media transmisi yang digunakan.

Pada skripsi ini dibahas perbandingan unjuk kerja antara metode pengompresian suara 2,4 kbps dan 7.8 kbps menggunakan metode Linear Prediction Coding (LPC) ditinjau dari segi SNRR (Signal to Noise Reconstruction Ratio) dan tingkat kualitas suara yang dihasilkan berdasarkan data yang diperoleh dari 30 orang responden dengan menggunakan perangkat keras ADSP-2181 yang merupakan prosessor DSP buatan Analog Device. Hasil dari uji coba ini menunjukkan bahwa kompresi suara dengan kecepatan 7.8 kbps memiliki unjuk kerja yang lebih baik dibandingkan kecepatan 2.4 kbps.