

Pengujian subjektif terhadap kualitas suara keluaran pada mixed excitation linear prediction (MELP) vocoder

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242228&lokasi=lokal>

Abstrak

Teknik pengkodean suara dikembangkan untuk memudahkan penyampaian informasi melalui saluran telekomunikasi dengan bandwidth yang terbatas tetapi tidak mengorbankan kualitas suara yang dihasilkan. Salah satu teknik pengkodean yang menjadi standar komunikasi Departemen Pertahanan Amerika Serikat (US Department of Defense Digital Voice Processor Consortium (DOD) adalah Mixed Excitation Linear Prediction (MELP). MELP mempunyai bit rate sebesar 2400 bps dan menghasilkan kualitas suara keluaran yang baik. Pengujian subjektif yang dilakukan terhadap kualitas dari suara keluaran yang merupakan hasil dari pengkodean dari MELP Vocoder, menghasilkan nilai MOS sebesar 3,76 dan nilai DRT sebesar 83,75. Nilai-nilai ini dihasilkan berdasarkan uji dengar yang dilakukan dengan melibatkan beberapa orang responden yang memberikan rating terhadap suara yang didengarnya. Kedua nilai ini menunjukkan bahwa MELP Vocoder menghasilkan kualitas suara keluaran yang bagus dan jelas dapat didengar oleh telinga manusia.