Abstraksi

Kebutuhan untuk mendapatkan audio yang terbebas dari noise saat ini cukup pesat. Setiap orang tentunya menginginkan agar audio dapat didengar dengan baik tanpa adanya noise yang mengganggu. Dengan perkembangan teknologi saat ini, noise pada audio dapat dihilangkan melalui proses denoising (pengurangan noise audio).

Tugas akhir ini menggunakan teknik thresholding DTCWT sebagai metode untuk membuat sistem pengurangan noise audio. Melalui penentuan parameter ambang batas (nilai threshold), antara sinyal audio dan sinyal noise terlebih dahulu dibatasi. Setelah itu dengan menggunakan teknik thresholding sinyal yang diketahui sebagai noise kemudian dihilangkan. Dua teknik untuk menghilangkan koefisien noise ini adalah dengan hard dan soft thresholding

Sedangkan DTCWT digunakan karena mampu merekonstriksi sinyal dengan baik. Dengan memanfaatkan bagian imajiner dari DTCWT, sinyal yang hilang akibat proses thresholding pada bagian ril dapat digantikan keberadaanya oleh bagian imajiner.

Kata kunci: *denoising, DTCWT, hard thresholding, soft thresholding*