

Abstrak

Perkembangan teknologi yang cukup pesat menyebabkan seseorang dapat dengan mudah mempertukarkan data digital. Untuk mencegah adanya penyalahgunaan hak cipta terhadap data digital tersebut, salah satu caranya adalah dengan menggunakan watermarking. Watermarking dapat dilakukan pada berbagai data digital. Dalam tugas akhir ini akan dilakukan implementasi watermarking audio berformat wav dengan metode spread spectrum berbasis wavelet, di mana penyembunyian data teks sebagai watermark akan tersebar di dalam data audio yang dilindungi hak ciptanya.

Dari pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa kualitas audio terwatermark dipengaruhi oleh panjang teks, faktor skala yang digunakan, serta ordo filter wavelet yang dipakai. Namun dari hasil pengujian terhadap proses pengolahan sinyal didapatkan hasil bahwa audio hasil watermarking relatif tidak tahan terhadap proses pengolahan sinyal seperti resampling, kompresi, dan filtering.

Keywords: *Watermarking, Spread Spectrum, Wavelet, Wav*