

ABSTRAK

Andrean Salim (01061190010)

Analisis Perbandingan Konten Frekuensi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Kompresor Distressor

(xiii + 73 halaman: 26 gambar; 39 tabel)

Kompresor distressor yang dikembangkan oleh Empirical Labs merupakan salah satu kompresor populer yang sering digunakan dalam pengolahan audio. Kompresor dengan tipe *Voltage Controlled Amplifier* yang menjanjikan para pengguna kesan suara yang hangat melalui emulasi distorsi tabung dan pita. Seiring dengan perkembangannya teknologi dan waktu, banyak pengembang perangkat lunak yang berusaha membuat emulasi dari distressor dengan menjanjikan para penggunanya untuk membuahkan hasil yang serupa dengan perangkat keras kompresor distressor. Namun, belum ada penelitian objektif mengenai perbandingan konten frekuensi perangkat keras dan perangkat lunak kompresor distressor. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis konten spektral dan temporal dalam bentuk perangkat lunak maupun perangkat keras. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan menganalisis konten spektral dan temporal yang timbul dengan cara mengirimkan gelombang sinusoidal melewati perangkat yang diujipada tiga frekuensi fundamental, yaitu frekuensi rendah, tengah dan tinggi. Penelitian ini mengungkapkan bahwa harmonik dan kecepatan temporal yang dihasilkan perangkat keras tidak sesuai dengan perangkat lunak. Perangkat keras cenderung menghasilkan harmonik yang lebih tinggi dengan waktu lepas yang lebih lama. Namun demikian, perangkat lunak mampu menghasilkan seri harmonik yang sama di frekuensi rendah, menengah dan tinggi. Setelah dibandingkan dengan seluruh perangkat lunak dan keras, maka perangkat keras UAD Distressor dapat dikatakan sebagai perangkat lunak yang paling mendekati perangkat keras aslinya

Kata kunci: Kompresor Distressor, Pengukuran, Perangkat Lunak
Referensi: 26 (1990-2021)