

## ABSTRAK

Kevin Rosendo Haryanto (00000024000)

### **ANALISIS PERBANDINGAN KONTEN FREKUENSI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK KOMPRESOR TIPE FET 1176**

(xiii + 77 halaman: 64 gambar; 0 tabel; 0 lampiran)

Kompresor tipe *Field Effect Transistor (FET)*, merupakan suatu tipe kompresor yang memiliki cara kerja yang unik. Kompresor ini memiliki waktu serang serta waktu luruh yang sangat cepat. Pengembangan dari tipe kompresor ini menghasilkan suatu produk perangkat keras kompresor yang dinamakan UA 1176. Basis dari sirkuit kompresor ini banyak dijadikan sebagai referensi dalam pembuatan kompresor lain. Namun dengan adanya limitasi contohnya pada segi kemampuan pembeli, kepraktisan, dan perawatan, memicu para pengembang untuk merancang sebuah kompresor serupa dengan harga yang lebih terjangkau, praktis, dan tetap memiliki kualitas yang orisinal dan baik. Akhirnya muncul berbagai kompresor berbasis UA 1176 dalam bentuk perangkat lunak (*plugins*).

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif melalui analisis terhadap konten frekuensinya dengan cara mengirimkan gelombang sinusoidal pada frekuensi yang sudah ditentukan.

Penelitian mengungkapkan bahwa para pengembang justru tidak memberikan karakter yang sangat mirip dengan perangkat kerasnya namun justru banyak melakukan manipulasi pada produk *plugins* milik mereka agar dapat memenuhi kebutuhan serta preferensi tertentu.

Kata kunci: Kompresor FET 1176, Perangkat Keras, Perangkat Lunak  
Referensi: 29 (2002-2020)