

ABSTRAK

Nathanael Paskah Serullo (01061180016)

ANALISIS PERBANDINGAN KONTEN FREKUENSI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK KOMPRESOR TIPE G BUS

(vii + 59 halaman: 46 gambar; 2 tabel; 0 lampiran)

Kompresor kanal bus keluaran Solid State Logic, merupakan salah satu kompresor yang populer digunakan. Kompresor ini bertipe Voltage Controlled Amplifier yang memiliki sifat agresif jika mengenai transien tajam. Perkembangan dari kompresor VCA salah satunya adalah SSL G Bus Compressor. Kompresor tersebut awalnya hanya disematkan di konsol besutan Solid State Logic, maka dari itu ada limitasi yang timbul. Limitasi dari segi perawatan, ketersediaan barang, dan kemampuan membeli. Maka dari itu banyak pengembang perangkat lunak yang membuat emulasi dari SSL G Bus Compressor.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan menganalisis konten frekuensi yang timbul dengan cara mengirimkan gelombang sinusoidal di tiga frekuensi fundamental, yaitu frekuensi rendah, tengah, dan tinggi.

Penelitian ini mengungkapkan bahwa para pengembang perangkat lunak dan perangkat keras memberikan karakteristik yang berbeda. Bahkan hanya tiga pengembang yang membuat dengan karakteristik yang mirip dengan perangkat lunak besutan Solid State Logic.

Kata kunci: Kompresor SSL G Bus, Perangkat Keras, Perangkat Lunak
Referensi: 12 (2003-2021)