

ABSTRAK

Manusia akan selalu berusaha untuk memenuhi seleranya untuk memiliki perangkat pengolah suara atau musik yang sesuai dengan keinginannya, oleh sebab itu maka banyak para perancang dan pembuat perangkat pengolah suara yang harus membuat perangkat pengolah suara dengan spesifikasi tertentu untuk itu ia membutuhkan alat pengukur yang dapat mengamati karakteristik kerja dari alat pengolah suara sehingga sesuai dengan yang dikehendaki.

Para perancang dan pembuat perangkat pengolah suara sebenarnya dapat menggunakan osiloskop untuk mengamati karakteristik kerja rangkaian tetapi osiloskop hanya mampu menampilkan karakteristik kerja rangkaian pada satu frekuensi saja sehingga untuk mengamati sinyal dengan frekuensi dari 20 Hz - 20 KHz memerlukan waktu yang lama, untuk itu analisa spektral ini dibuat untuk dapat mengamati karakteristik suatu perangkat pengolah suara dari frekuensi 20 Hz - 20 KHz secara bersamaan sehingga lebih menghemat waktu dan lebih efisien.