

INTISARI

Sekarang telah banyak pengeras suara yang memiliki kemampuan untuk memisahkan frekuensi suara menjadi beberapa ranah frekuensi, misalnya frekuensi tinggi, frekuensi menengah dan frekuensi rendah. Tetapi banyak dari kita tidak mengerti bagaimana frekuensi sinyal masukan yang berasal dari stereo itu dipisahkan. Untuk memisahkan frekuensi dapat digunakan pemisah frekuensi elektronis, baik yang 2 saluran atau 3 saluran. Pemisah frekuensi elektronis terdiri dari filter-filter yang digunakan untuk membagi frekuensi. Pada penelitian ini dibuat pemisah frekuensi elektronis 2 saluran yang dilengkapi dengan keluaran frekuensi sangat rendah. Pada pemisah frekuensi elektronis 2 saluran terdiri dari tapis pelewat rendah dan tapis pelewat tinggi, dan pada keluaran dengan frekuensi sangat rendah digunakan untuk meloloskan frekuensi rendah saja. Hasil yang didapatkan dari pembuatan alat ini adalah dapat memisahkan frekuensi stereo masukan menjadi frekuensi tinggi, frekuensi rendah, dan frekuensi sangat rendah.

ABSTRACT

At now there is a lot of sound amplifier that can separated audio frequency become few part frequency, for example high frequency, medium frequency and low frequency. But many of us doesn't know how to separated frequency signal input from stereo. To separated frequency can be used crossover, which crossover 2 way or crossover 3 way. Crossover made from filter that use for separated frequency. In this experiment made two way electronic crossover with subwoofer output. In two way electronic crossover made from low pass filter and high pass filter, and from subwoofer output used to pass only low frequency. The result from this instrument are can separated stereo frequency input become high frequency, low frequency, and subwoofer frequency.