

TAPIS PELEWAT RENDAH DENGAN KAPASITOR TERSAKLAR

Nama : Maria Rosanti Dadi Ramba

Nim : 995114065

INTISARI

Berawal dari semakin berkembangnya teknologi khususnya teknologi telekomunikasi antara lain telepon , radio dan berbagai alat elektronik, filter digunakan untuk membatasi arus listrik dengan frekuensi tertentu.

Penelitian ini membicarakan tentang tapis kapasitor tersaklar di mana nilai dari resistansi akan di ganti dengan sebuah kapasitor dan saklar MOS.

Penapis kapasitor tersaklar terdiri atas sebuah amplifier, kapasitor, dan saklar MOS.

Nilai frekuensi cuttoff 5 Khz, dan frekuensi penyaklaran 150 Khz. Keluaran dari frekuensi generator digunakan sebagai masukan dari penapis kapasitor dan batasannya dari 10Hz sampai 50Khz.

Kata kunci : Penapis aktif, kapasitor tersaklar, penapis pelewat rendah.

LOW PASS SWITCHED CAPASITOR FILTER

Name: Maria Rosanti Dadi Ramba

Nim :995114065

ABSTRACT

Early from progressively expand technological on specially telecommunications technology, for example telephone, radio, and various all electronic appliance, filter is used to limit the electric current with the certain frequency that is required.

The objective of this research is about the low pass switched capacitor, where the value of resistance of the filter would be change by capacitor and Mos switched.

The low pass switched capacitor filter consists of amplifier, capacitor, and MOS switched. Cut off frequency is design about 5kHz and the clock frequency is 150 KHz. The output from frequency generator is used as input to capacitor filter and it is about 10 Hz up to 50KHz.

Keyword: Active filter, switched capacitor, low pass filter.