

TAPIS PELEWAT JALUR MENGGUNAKAN KAPASITOR TERSAKLAR

NAMA : NOVIYANTI MAYA DEWI KIA

NIM : 995114071

INTISARI

Berawal dari semakin berkembangnya teknologi khususnya teknologi telekomunikasi, antara lain telepon, radio, dan berbagai alat elektronika yang semuanya menggunakan penepis (filter) untuk membatasi arus listrik dengan frekuensi-frekuensi tertentu, sesuai dengan yang dibutuhkan, maka dibuatlah sebuah penepis aktif dengan menggunakan kapasitor tersaklar

Penelitian ini bertujuan untuk lebih memahami dasar-dasar tapis pelewat jalur, system ordo frekuensi *cutoff*, tanggapan frekuensi, dan kapasitor tersaklar. Frekuensi tengah yang digunakan adalah 4000 Hz dengan frekuensi clock-nya adalah 150 KHz.

BANDPASS SWITCHED CAPACITOR FILTER

NAME : NOVIYANTI MAYA DEWI KIA

NIM : 995114071

ABSTRACT

Early from progressively expand technological on specially telecommunication 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. So that is needed to design an active filter using switch capacitor.

The objective of this research is to get deeper understanding about the bandpass filter, system order, cutoff frequency, frequency response, and switch capacitor. Cutoff frequency for bandpass filter is design about 4000 Hz with clock frequency is used is 150 KHz.