ABSTRAK

Terbatasnya bandwith merupakan salah satu masalah yang banyak dihadapi oleh operator, untuk itu diperlukan diperlukan suatu alat yang dapat meminimalisir terjadinya interferensi, salah satunya dengan cara membuat suatu perangkat filter yang dapat menghasilkan respon asimetris. Respon tersebut akan berbentuk landai di sisi bawah namun curam di sisi atas.

Filter yang dirancang merupakan bandpass filter dengan metode trisection dan tambahan split ring didalamnya, sehingga ukuran resonator akan semakin kecil. Filter ini direalisasikan dengan menggunakan bahan taconic dengan konstanta dielektrik sebesar 3.5 dengan bantuan simulasi AWR..

Bandpass Filter yang direalisasikan memiliki bandwidth sebesar 111 MHz yang bekerja pada frekuensi 2287-2398 MHz. Nilai *insertion loss* 3 dB pada daerah passband nya sehingga masih memiliki nilai redaman yang cukup besar tetapi sudah memenuhi spesifikasi *return loss* yang dihasilkan yaitu 41.2 dB

Kata kunci : *Bandpass* filter*, Trisection, Split Ring Resonator*