

## ABSTRAK

Filter merupakan suatu perangkat transmisi yang memiliki fungsi untuk melewatkan frekuensi tertentu dengan meloloskan frekuensi yang diinginkan (*bandpass*) dan meredam frekuensi yang tidak diinginkan (*stopband*). Pada Tugas Akhir ini direalisasikan sebuah *Bandpass Filter* menggunakan metoda *Pseudo-Interdigital*, mikrostrip PCB jenis *Taconic RF 35*. Dipilihnya metoda *Pseudo-Interdigital* merupakan metoda yang baru dalam perancangan filter mikrostrip dan memiliki keunggulan yaitu kinerja *pseudo-interdigital* pada *bandpass filter* menunjukkan bahwa pada *transmission zero* dapat menolak sinyal yang tidak diinginkan dekat *passband*, sehingga dapat meningkatkan performansi filter tersebut. Band Pass Filter ini dapat bekerja pada frekuensi 2235-2315 MHz. dari hasil pengukuran diperoleh nilai sebagai berikut : frekuensi tengah sebesar 2275 MHz, *insertion loss* sebesar 0.6987982 dB, *bandwidth*  $\pm$  80 MHz dan *return loss* sebesar 16.5986 dB.

**Kata Kunci :** *Band Pass Filter, Pseudo-Interdigital*