

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan yang didapatkan maka diperoleh kesimpulan:

- 1) Semakin kecil jarak pisah antara cincin luar dan cincin dalam, semakin kecil ketebalan cincin, semakin besar lebar cincin maka semakin besar lebar *bandwidth* yang dihasilkan.
- 2) *Bandwidth* yang lebar juga dihasilkan dari posisi celah cincin luar dan cincin dalam terletak pada sudut SRR dengan berbeda sudut 180° atau 0° derajat.
- 3) Lebar celah cincin SRR tidak mempengaruhi *bandwidth* frekuensi.
- 4) Semakin kecil jari-jari, lebar celah dan jarak pisah cincin luar dan cincin dalam maka *insertion loss* yang dihasilkan semakin kecil.
- 5) Frekuensi resonansi yang didapatkan secara numerik lebih besar daripada frekuensi dengan perhitungan analitik.
- 6) Geometri memiliki *bandwidth* 690 MHz dan *insertion loss* -4 dB dan frekuensi resonansi 9,603 GHz dengan frekuensi bawah 9,18 GHz dan frekuensi atas 9,87 GHz.

1.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan variasi pada ukuran yang lebih besar atau lebih kecil dari ukuran yang divariasikan pada penelitian ini, sehingga dapat dilihat apakah respon frekuensi yang dihasilkan sama dengan respon frekuensi yang dihasilkan dari filter metamaterial SRR pada penelitian ini.