

BAB IV PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah penulis sampaikan, dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Desain filter BPF yang dibuat diperlukan optimasi pada bagian *Sliding factor* (Sf), Panjang Tap Pencatu (L1), dan Panjang Resonator (L) supaya dapat bekerja pada frekuensi kerjanya.
2. Berdasarkan hasil simulasi setelah dioptimasi didapatkan nilai S Parameter sebesar 922.36 MHz, nilai ini sudah sesuai dengan frekuensi kerja yang diinginkan yaitu 920 – 923 MHz. Sedangkan untuk nilai Gain yang didapatkan sebesar -29,99 dB, nilai ini masih kurang sesuai dari yang direncanakan yaitu anatar -2 sampai -1 dB. Hal tersebut bisa terjadi karena salah satunya yaitu nilai yang didapatkan dari perhitungan untuk dimensi filter sangat berpengaruh pada hasil simulasi

B. SARAN

Berdasarkan hasil simulasi desain filter BPF dapat penulis sarankan bahwa :

1. Perlu diperhatikan dalam menghitung parameter dimensi filter karena nilai yang didapatkan sangat berpengaruh pada hasil simulasi.
2. Untuk lebih meyakinkan hasil simulasi dapat dilakukan pengukuran menggunakan alat *network analyzer*.