

I.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Pada Tugas Akhir ini perancangan dan perealisasiin dibatasi sebagai berikut:

1. Simulasi dengan menggunakan *software AWR Microwave Office 2009*.
2. Parameter pengukuran:
 - Frekuensi Kerja : 8750 MHz – 9250 MHz
 - Return Loss : ≥ 16 dB
 - Insertion Loss : < 2 dB
3. Substrate yang digunakan untuk realisasi adalah Roger Duroid 5880 dengan $h=0.381\text{mm}$, $\epsilon_r=2.2\pm 0.2$ dan $\tan \delta=0.0009$.
4. Filter yang direalisasikan dibuat menggunakan metoda *Hairpin Fractal*.