

## **I.6 Ruang Lingkup Permasalahan**

Adapun ruang lingkup dan batasan masalah dari tugas akhir ini agar pembahasan tidak terlalu luas adalah:

1. Resonator rongga berbentuk lingkaran dengan dimensi dan tinggi tertentu.
2. Frekuensi kerja yang digunakan 6-7 GHz.
3. Pencatuan resonator rongga dilakukan pada bagian tepi sehingga mode gelombang yang digunakan adalah mode TM.
4. Hanya menggunakan satu mode TM yaitu  $TM_{02}$ .