

I.6. Ruang Lingkup Permasalahan

Batasan masalah untuk tugas akhir ini yaitu :

1. Mixer *down converter* yang dirancang menggunakan metode *double balanced mixer*.
2. Osilator yang dirancang menggunakan dielektrik resonator sebagai frekuensi resonatornya.
3. Rangkaian bias osilator merupakan rangkaian *self-bias* pasif dengan transistor BFP640ESD.
4. Rangkaian penyesuaian impedansi menggunakan mikrostrip *line*.