

## 1.6 Ruang Lingkup Permasalahan

Pada tugas akhir ini akan dilakukan perancangan dan perealisasiian rangkaian penguat IF untuk sistem penerima radar cuaca yang bekerja pada frekuensi 450 Mhz, Dimana batasan masalah pada tugas akhir yang akan direalisasikan sebagai berikut:

1. Bekerja pada frekuensi 450 MHz
2. Menggunakan transistor BFR91A
3. Rangkaian penguat IF yang dirancang bekerja pada penguat kelas A.
4. Penyepadanan impedansi menggunakan lumped element tipe L untuk input dan output.
5. Menggunakan substrat *FR4 Epoxy*