

I.1 Ruang Lingkup Permasalahan

Batasan masalah untuk tugas akhir ini adalah:

1. Penurun frekuensi menggunakan transistor *bipolar junction* NPN BFR182.
2. Osilator lokal menggunakan transistor *bipolar junction* NPN BFP420.
3. Osilator ditala menggunakan *variable* kapasitor.