

I.3 Karya/ Sistem yang Diusulkan

Pada tugas akhir ini merancang dan merealisasikan *up-converter mixer* untuk teknologi *Global System for Mobile Communication* atau biasa disebut GSM yang menggunakan komponen aktif *Bipolar Junction Transistor* dari *Motorolla* dengan tipe MMBR941 yang dilengkapi filter LPF yang dapat menghasilkan output sinyal RF 900MHz dari input IF 70MHz dan input LO 830MHz.