ABSTRAK

Stereophonic sound biasanya disebut *stereo*, direproduksi oleh suara yang menggunakan dua atau lebih kanal *audio independen* sepanjang konfigurasi simetris dari *loudspeaker*. Dalam beberapa hal untuk kenyamanan dan pengaruh yang natural dari suara yang didengar dari berbagai arah.

Secara teknisnya, *stereo* diartikan perekaman suara (*sound recording*) dan *sound reproduction* yang menggunakan proyeksi *stereographic* untuk mengkodekan posisi yang relative dari objek objek dan keadaan keadaan yang terekam. Sistem *stereo* dapat mencakup banyak jumlah kanal, walaupun pada umumnya digunakan untuk sistem 2 kanal saja.

Pada proyek akhir ini telah direalisasikan sebuah pembangkit *FM Stereophonic* dengan metode *indirect FM*. Dimana dalam hal ini dibutuhkan suatu pembangkit *stereo*, yang diproses melalui sinyal *audio*. Sinyal *stereo* ini kemudian diproses untuk dirubah menjadi sinyal *FM* dengan metode *indirect FM* dimana dalam proses ini ditekankan pada teknik *multiplying frequency* yang dapat melipat besarnya nilai frekuensi dari frekuensi sinyal masukkannya ke daerah frekuensi yang lebih tinggi.