

## A B S T R A K

Perkembangan komputer dan telekomunikasi maju begitu pesat sehingga pemakai komputer berusaha untuk mengirim dan menerima data dengan menggunakan komputer. Komputer yang akan berkomunikasi data cukup diberi tambahan piranti yang disebut Modem (modulator demodulator) serta sambungan telepon. Tetapi sambungan telepon ini tidak selalu ada pada setiap daerah, dan juga diperlukan biaya telepon untuk setiap berkomunikasi data.

Alternatif lain yang dipandang tepat adalah dengan memanfaatkan gelombang radio sebagai media transmisi komunikasi data dan radio transceiver sebagai pemancar dan penerima data. Agar komputer dapat berhubungan dengan radio transceiver maka diperlukan interface yang akan mengubah data biner yang dihasilkan komputer menjadi sinyal audio analog yang dapat diterima dan dipancarkan oleh radio transceiver.

Hasil yang diperoleh dari perencanaan dan pembuatan interface ini memiliki kecepatan pengiriman data 1200 baud, sistem yang dipakai adalah penyelarasan geser frekuensi, frekuensi keluaran adalah 1200 Hz dan 2200 Hz untuk masing-masing logika data masukan.