

## ABSTRAK

Alat komunikasi pada saat ini sudah bermacam-macam, baik bentuk maupun kegunaannya, misalnya pager digunakan untuk menerima pesan berupa *text*, HT(*Handy Talky*) digunakan untuk berkomunikasi antar pengguna HT, *mobile phone (hand phone)* digunakan untuk percakapan dan mengirim dan menerima pesan pendek berupa *text* (SMS) dan lain-lain.

Sedangkan saat ini pengguna telephone rumah (*fix line phone*) masih banyak, dan tentunya para pengguna telephone rumah juga ingin agar peralatan telephone miliknya bisa dipakai untuk mengirim maupun menerima pesan berupa *text*. Agar peralatan yang ditambahkan tidak perlu mengganti pesawat telephone yang telah ada, peralatan tambahan ini hendaknya dibuat terpisah akan tetapi tetap memakai jalur telephone yang sama.

Atas dasar tersebut, diajukan Tugas Akhir ini dengan judul : **“Perencanaan dan Pembuatan SMS Melalui Jaringan Telephone Rumah dengan Menggunakan IC Mikrokontroler MCS-51”**. Dalam pembuatan alat tersebut dipakai sebuah LCD sebagai tampilan huruf, *keypad* yang dipakai untuk mengetik, rangkaian *tranceiver* yang dipakai untuk mengirim dan menerima nada *DTMF*, serta memori eksternal yang dipakai untuk menyimpan data dan hal yang terpenting adalah mikrokontroler yang mengendalikan kerja dari rangkaian tersebut .