

## Abstrak

Siaran FM di Indonesia sudah cukup luas diselenggarakan, bahkan hingga ke kota-kota kecil di seluruh pelosok tanah air. Tetapi siaran ini belum dimanfaatkan secara maksimal karena masih ada fasilitas yang tidak dimanfaatkan, yakni fasilitas pengiriman teledata. Di negara-negara maju fasilitas ini sudah sejak lama dimanfaatkan untuk mengirimkan data-data teks secara digital.

Sistem pengiriman teledata dengan menggunakan gelombang FM ini disebut radioteks. Data/ informasi yang dikirimkan melalui radioteks ini dapat berupa informasi lagu yang sedang diputar, perkiraan cuaca, iklan bioskop, hingga ke pasar uang atau informasi-informasi yang berubah dengan cepat. Sistem radioteks ini sama persis dengan sistem teleteks pada televisi hanya pada radioteks ini memanfaatkan gelombang FM dan diterima oleh penerima FM khusus (yang memiliki layar).

Perangkat keras yang akan didesain dan dibuat pada tugas akhir ini berupa pemancar FM, FSK modulator, FSK demodulator, *keypad*, serta mikrokontroler AT 89S51 *minimum system* sebagai perangkat penerjemah data pada sisi pemancar yang berasal dari penekanan *keypad* dan perangkat penerjemah data yang diterima pada sisi penerima untuk kemudian ditampilkan di LCD.