

ABSTRAKSI

Radio merupakan alat komunikasi yang dapat diakses oleh kebanyakan orang sehingga dapat dijadikan sebagai media informasi yang bersifat universal. Banyaknya siaran radio yang belum dimanfaatkan dengan maksimal, maka perlu adanya pengembangan teknologi radio yang tidak hanya menerima siaran radio audio. Dengan demikian penyampaian informasi yang di berikan dapat lebih beragam.

Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi yang dapat menerima informasi dari stasiun radio menggunakan RDS. Alat yang dirancang menggunakan modul penerima Si4703, Arduino Uno, LCD 2x16 dan Alarm. Modul penerima Si4703 digunakan untuk merima sinyal berupa code RDS yang di transmisikan melalui gelombang FM, code RDS yang ditema kemudian diolah Arduino uno untuk mentukan kondisi yang terjadi. Data yang sudah diolah dari Arduino akan di tampilkan pada LCD 2x16 dan sekaligus akan mengaktifkan notifikasi bunyi Alarm berbeda sesuai status yang di terima modul Si4703.

Sistem yang dirancang dapat menerima informasi dari stasiun radio berupa teks mengenai status kondisi ketinggian air atau debit air disuatu daerah yang ditampilkan pada layar LCD beresta notifikasi alarm sebagai pringatan dini pendeteksi banjir.

Kata kunci: RDS, Si4703, Arduino Uno, Alarm