

ABSTRAK

Running text merupakan salah satu media digital untuk menampilkan informasi kepada publik dengan bantuan *Light Emitting Dioda* (LED). Pada *running text* informasi yang ditampilkan harus selalu *up to date*, dengan kata lain informasi yang ditampilkan sebisa mungkin adalah informasi terbaru. Oleh karena itu dibutuhkan suatu perangkat yang dapat mengganti informasi pada *running text* secara cepat dan praktis. Dalam tugas akhir ini di rancang sebuah perangkat *running text* dengan bantuan mikrokontroler. Informasi *running text* tersebut dapat di update melalui ponsel dengan *SMS Gateway*. Pada ponsel, operator dapat mengirimkan pesan berupa text untuk mengganti tulisan yang tertera pada *running text*. Informasi yang dikirim akan diterima di modul *SMS Gateway* dan diolah di mikrokontroler arduino yang kemudian akan ditampilkan pada LED. Perangkat pengendali *running text* ini diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk mengganti informasi pada *running text* melalui ponsel dengan Fitur SMS. perhitungan secara matematis dan pengujian secara manual didapatkan hasil yaitu dengan percobaan waktu pagi mendapatkan waktu rata – rata yaitu 0.25.907 detik kemudian dengan percobaan waktu siang mendapatkan waktu rata – rata yaitu 0.25.91 detik sedangkan percobaan pada waktu sore mendapatkan waktu rata – rata yaitu 0.25.907 detik .

Kata kunci: *Running Text.Android , Arduino,SMS Gateway,Liquid Cristal Display (LCD)*



ABSTRACT

Running text is one of the digital media to display information to the public with the help of Light Emitting Diodes (LED) .At running text displayed information must always be up to date, in other words as much as possible the information displayed is the latest information. Therefore we need a device that can replace the running text information quickly and practically. In this final project designed a device running text with the aid of a microcontroller. The running text information can be updated through a mobile phone with SMS Gateway. On the phone, the operator can send a text message to replace the text contained in the running text. The information sent will be received in the SMS Gateway module and processed in the microcontroller arduino which will then be displayed on the LED. Controlling devices running text is expected to facilitate the user to replace the running text information through a mobile phone with SMS features. mathematical calculations and manual testing showed that with time trials in the morning to get an average time is 0.25.907 seconds later with time during the trial to get the average time is 0.25.91 seconds while experiments in the late afternoon to get the average time is 0.25.907 seconds.

Keywords: *Running Text.Android, Arduino, SMS Gateway, Liquid Cristal Display (LCD)*

