



ABSTRAK

Perkembangan teknologi sistem *lighting* semakin berkembang, terutama pada pekerjaan yang membutuhkan lampu untuk panggung. Menggunakan media kabel sangat tidak efisien apabila banyak terjadi interaksi dalam suatu acara. Sehingga sangat efisien apabila menggunakan media *wireless* sebagai penghubung sistem *lighting*, serta aplikasi antar muka sebagai unit kontrol.

Pada proyek akhir ini bertujuan untuk membuat pencahayaan dengan menggunakan media *wireless*, sebagai unit penghubung sistem *lighting* yang sudah dibangun sebelumnya dan aplikasi antar muka menggunakan Visual Basic. Media *wireless* yang digunakan dalam proyek akhir ini menggunakan *transmitter type* YS-1020/YS-C20, sedangkan sebagai aplikasi antar muka dengan pengguna dilakukan dengan menggunakan Visual Basic 6 dan pencahayaan menggunakan *High Power LED*. Proyek akhir ini menghasilkan sistem dengan media *wireless* yang berfungsi menghubungkan sistem *lighting* tanpa menggunakan media kabel. Pada sistem kontrol menggunakan port serial RS232 yang berfungsi sebagai penghubung dari aplikasi ke sistem *lighting* dan *transmitter* YS-1020/YS-C20 berfungsi sebagai media *wireless* tanpa kabel. Dan visual basic sebagai aplikasi antar muka sistem *lighting*.

Kata Kunci: YS-1020/YS-C20, RS232, *High Power LED*, Visual Basic, *Wireless*



ABSTRACT

Technological developments lighting systems is growing, especially in jobs that require lighting for the stage. Using the cable media is not very efficient when many interactions take place in an event. So it is very efficient when using wireless media lighting systems, as well as the application interface control unit.

At the end of the project aims to create lighting using wireless media, as the unit liaison lighting system that has been built previously and application interfaces using Visual Basic. Wireless medium used in the final project using YS-1020/YS-C20 type transmitter, whereas the application to the user interface is done using Visual Basic 6 and lighting using High Power LED. The final project is generating system is connected to the wireless media that produces media systems function without using cables. In the control system using RS232 serial port that serves as a liaison from the application to the lighting system and serves as a transmitter YS-1020/YS-C20 wireless media wirelessly. And application controls light up lighting system itself.

Keywords: YS-1020/YS-C20, RS232, High Power LED, Visual Basic, Wireless