

## **ABSTRAK**

LED (Light Emitting Diode) saat ini sebagian besar pemanfaatannya hanya sebagai indikator ataupun sebagai penerang suatu ruangan. Pada perkembangan teknologi ini banyak menciptakan inovasi- inovasi, yaitu LED saat sekarang ini dapat digunakan sebagai suatu media transmisi berkecepatan tinggi. Visible Light Communication (VLC) adalah sebuah system komunikasi yang memanfaatkan cahaya tampak sebagai media transmisi. Proyek akhir ini, dikembangkan suatu system VLC untuk mengirimkan suatu video streaming.video streaming di kirim melalui blok transmitter dengan memanfaatkan LED sebagai pengirim. Kemudian diterima oleh blok receiver dengan photodiode sebagai penerima informasi yang di kirimkan oleh LED. Dalam pengiriman video streaming terbagi menjadi dua bagian, yaitu sinyal suara dan video streaming. Adapun hasil proyek akhir ini adalah dapat membuktikan video streaming dapat di kirim melalui system VLC dengan jarak 45 cm.

Kata kunci : visible light communication, light emitting diode, photodiode,video streaming.