

ABSTRAK

Visible Light communication merupakan media komunikasi yang menggunakan cahaya sebagai media transmisinya. Dengan media ini diharapkan dapat menjadi alternatif dalam pengiriman informasi dengan kapasitas yang lebih besar dan waktu yang relatif singkat. Penelitian ini merupakan pengembangan dari penelitian Visible light Communication yang menggunakan cahaya tampak menjadi media komunikasi agar dapat mengirimkan data berupa video. Sistem komunikasi ini menggunakan Arduino sebagai mikrokontroler yang berfungsi untuk melakukan pengolahan data, dengan menggunakan *Light Emitting Diode* (LED) sebagai komponen utama dalam rangkaian *Transmitter* dan Photodiode sebagai rangkaian utama rangkaian *Receiver*, berdasarkan pengujian yang telah dilakukan sistem ini mampu mengirimkan video dengan kapasitas maksimal 1,36 MB dengan jarak maksimal 8 cm pada kondisi terang.

Kata kunci: Visible Light Communication , Transmitter, Receiver, LED, Photodiode.