

ABSTRAK

Perkembangan teknologi menciptakan banyak inovasi, salah satunya adalah lampu rumah berbasis *LED* yang nantinya tidak hanya digunakan sebagai penerangan saja tetapi juga untuk media komunikasi. cahaya *LED* digunakan untuk pemanfaatan *Visible Light Communication* sebagai pengiriman berbasis teks.

Sistem komunikasi *visible light communication* dapat memungkinkan untuk mengirimkan data berbasis teks. Pada blok *Transmitter* terdiri atas pengirim informasi atau *client 1* ,USB to TTL , *software* pengirim teks yaitu *Hyper terminal Communication*, serta sumber radiasi berupa *LED*. Pada blok bagian *Receiver* terdiri atas *photodiode* , *software* penerima teks, USB to TTL dan penerima informasi atau *Client 2*

Hasil dari proyek akhir ini adalah dapat mengirim data berupa teks melalui komputer 1 ke komputer 2 menggunakan sistem *VLC*. Parameter uji keberhasilan adalah jarak pengiriman dapat mencapai 2 meter, serta dapat mengirim dan menerima semua karakter mulai dari huruf, angka, dan simbol dengan sudut maksimal pengiriman yang terbentuk yaitu dari 0° , 5° , 10° , 15° , sampai 20° .

Kata kunci :*LED, VLC untuk pengiriman teks,*

Hyper terminal Communication, blok Transmitter dan Receiver VLC