

ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi nirkabel mengalami kemajuan yang sangat pesat. Antena sudah sangat berkembang salah satu generasi lanjut tersebut dapat dibayangkan adalah antena yang memiliki karakter simply smart. Maksudnya adalah antena yang memiliki kesederhanaan, baik dalam segi bentuk maupun pada penggunaannya.

Dalam penelitian ini adalah pembuatan antena parabola feed biquad untuk memperbagus jarak jangkauan dan data video. Membuat rangkaian antena dan menggabungkan dari sisi transmitter video ke webcam yang terintegrasi receiver video, lalu di sambungkan menggunakan EasyCAP sebagai penghubung ke laptop yang telah terdapat software VLC Media Player.

Bedasarkan pembuatan antena parabola feed biquad sangat bagus dan tidak terlalu sulit, jarak jangkau untuk menerima sinyal sangat baik dan pengujian transmitter video dan webcam dapat mengambil data berupa video yang terjadi sat ini (real-time).

Kata Kunci: Antena, Quadcopter

ABSTRACT

Currently, the development of wireless technology is progressing very rapidly. The antenna has been highly developed one of the next generation can be imagined is an antenna that has a character simply smart. That is the antenna that has the simplicity, both in terms of form and on its use.

In this study is the manufacture of feed biquad dish antenna to smarten distance range and video data. Creating a series of antennas and combining of the video transmitter receiver integrated webcam to video, then in connect using EasyCap as a link to a laptop that has contained the VLC Media Player software.

Based on the manufacture of feed biquad dish antenna is very nice and not too difficult, within range to receive a very good signal and transmitter testing can take video and webcam video data in the form of going this sat (real-time).

Keyword: Antenna, Quadcopter