

# **REMOTE CAMERA PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID YANG DIPASANG PADA DRONE SYMA X8HG**

**Disusun Oleh :  
Christoporus Galih Pramudito  
NIM : 14030009**

## **INTISARI**

Kamera yang ada pada *smartphone* pada dasarnya untuk mengambil gambar atau video dengan kualitas setara kamera digital atau *video recorder*. Kamera pada *smartphone* terletak pada dua lokasi yang berbeda, pertama di tempatkan disisi belakang dan yang kedua berada di depan. *Drone* Syma x8hg yang digunakan untuk menerbangkan *smartphone* untuk proses pengambilan gambar yang dikendalikan dari *software* laptop, jarak jangkauan maksimal 80 meter dari *drone* dengan *remote control*. *Software* pada perangkat Android dan laptop harus terlebih dahulu diinstalasi agar kedua perangkat dapat terhubung dengan perantara *Web server* untuk proses pengambilan gambar dari *drone* syma x8hg, kedua perangkat tersebut harus memiliki koneksi jaringan provider masing-masing. Hasil dari pengujian kamera *smartphone* yang dibawa terbang oleh *drone* dapat dikendalikan untuk pengambilan gambarnya dengan jarak dipengaruhi oleh kekuatan signal dari penyedia layanan koneksi internet, sedangkan ketinggiannya sangat terbatas oleh kekuatan *signal* antara *drone* dengan *remote controlnya*.

Kata kunci : *Drone, Remote Camera, Smartphone* Android.

**REMOTE CAMERA ON SMARTPHONE BASED ON ANDROID THAT'S  
INSTALLED ON DRONE SYMA X8HG**

**Created By :  
Christoporus Galih Pramudito  
NIM: 14030009**

**ABSTRACT**

*The camera on the smartphone was basically to take pictures or video with equivalent quality digital camera or video recorder. The camera on the smartphone lies in two different locations, first place the rear side and the second being in front. Drone Syma x8hg who used to fly a smartphone for the shooting process is controlled from the laptop software, maximum range 80 meters from the drones by remote control. Software on Android devices and laptops must first diinstalasi so both devices can be connected to the web server of the provider to process images from a drone Syma x8hg, the two devices must have a network connection provider respectively. Results from testing the smartphone camera carried by a flying drone can be controlled for filming with the distance is affected by the strength of the signal from the service provider's internet connection, while the height is limited by the strength of the signal between the drone with remote control.*

*Keywords: Drone, Remote Camera, Smartphone Android.*