

PENGIRIMAN DATA KOORDINAT *GLOBAL POSITION SYSTEM* (GPS) PADA *DRONE* DENGAN MEMANFAATKAN JARINGAN INTERNET

**Disusun Oleh :
Reza Aditya
NIM : 14030022**

INTISARI

Drone merupakan salah satu teknologi canggih yang berupa kendaraan udara. Bentuknya tersebut menyerupai pesawat terbang atau helikopter yang dapat dikendalikan oleh *remote control*. *Drone* yang dikendalikan menggunakan *remote* memiliki keterbatasan sinyal. Sinyal yang digunakan bersumber dari jaringan *WI-FI* sehingga jarak jangkauan terbang *drone* terbatas. Layanan internet dari *provider* telekomunikasi belum bisa dimanfaatkan oleh *drone* karena fasilitas pada *drone* belum bisa terhubung pada jaringan tersebut. Agar data GPS dapat diambil dan dikirimkan melalui jaringan internet maka pada penelitian ini *drone* akan menerbangkan *smartphone* yang memiliki fasilitas GPS yang digunakan untuk mengirimkan data ke *web server* dan menampilkannya pada *web*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa titik koordinat atau lokasi pada *smartphone* yang diterbangkan oleh *drone* berhasil mengirimkan data *latitude* dan *longitude* melalui jaringan internet dan menampilkannya dalam bentuk *Maps* pada *web*.

Kata kunci : *Drone*, *Remote*, *Global Position System* (Gps), Lokasi, *Maps*, Koordinat, Jaringan Internet.

***SENDING DATA COORDINATES GLOBAL POSITION SYSTEM (GPS) IN
DRONE USING INTERNET NETWORK***

***Created By :
Reza Aditya
NIM: 14030022***

ABSTRACT

Drone is one of the advanced technology in the form of aerial vehicles. The shape resembles an airplane or a helicopter that can be controlled by remote control. Drone controlled using the remote has limited signal. Signals are obtained from WI-FI network that fly drones limited distance range. The internet service from the telecommunications provider can not be utilized by the drones because the drones facilities can not be connected to the network. So that GPS data can be retrieved and sent through the Internet, this research drones will fly smartphone has GPS facility that is used to transmit data to a web server and display it on the web. The results showed that the coordinates or location on a smartphone flown by drone successfully transmit data latitude and longitude through the Internet and displays them in the form of Maps on the web.

Keywords: Drone, Remote, Global Position System (GPS), location, Maps, coordinates, Internet Network.