

INTISARI

Tugas akhir ini mendeskripsikan tentang Aplikasi Pelacak Objek. Aplikasi ini akan mencari dan memvisualisasikan posisi *transmitter* yang sudah ditempelkan pada objek yang sedang bergerak. Mikrokontroler akan mengontrol GPS dan HP untuk mengirimkan koordinat *transmitter* yang berupa data posisi berbentuk PDU yang kemudian diubah menjadi data *string*.

Aplikasi menggunakan GPS sebagai penyedia koordinat *transmitter* dan kemudian koordinat dikirimkan melalui SMS ke *server* sehingga posisi *transmitter* yang sudah ditempelkan pada objek dapat dipetakan dalam sebuah peta digital (GIS).

Aplikasi berjalan dengan baik. Hal ini ditunjukkan dengan keberhasilan *transmitter* mengirimkan data posisi ke *database server*.

Kata kunci: PDU, GIS, GPS, Koordinat

ABSTRACT

This final project describes about Object Tracking Application. This Application will search and visualize the transmitter position which has been plug into a moving object. Microcontroller will control the GPS and HP to send the transmitter coordinate, represented as position data in PDU mode and then will be converted into string mode.

This Application using GPS as transmitter coordinate source that will be sent by SMS to server so that the transmitter that has been plugged into object can be mapped into a digital map (GIS).

Application has work properly. This is shown by transmitter that has been sent position data into the database server succesfully.

Keyword: PDU, GIS, GPS, coordinates