

ABSTRAK

PERBEDAAN KOORDINAT DATA AUTONOMOUS PADA METODE RTK-NTRIP TERHADAP METODE TRILATERASI PADA PENGUKURAN PTSL DI DESA INDRALOKA I KECAMATAN WAY KENANGA KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT

Oleh

ENDY MAHENDRA

Pendaftaran tanah secara sistematis lengkap (PTSL) adalah kegiatan pendaftaran tanah untuk pertama kali yang dilakukan secara serentak yang meliputi semua obyek pendaftaran tanah yang belum didaftar dalam satu wilayah desa/kelurahan dan akan menjadikan objek tanah memiliki kekuatan hukum dan bersertifikat. kegiatan pengukuran dan pemetaan bidang tanah dapat dilakukan dengan menggunakan GNSS metode RTK-NTRIP (*Real Time Kinematic-Networked Transport of RTCM via Internet Protocol*) untuk mendapatkan informasi mengenai posisi secara cepat dan tingkat akurasi yang tinggi.

Namun pada tahapan pengukuran di lapangan menggunakan GNSS metode RTK-NTRIP dalam hal ini sering terjadinya permasalahan dalam pengukuran yang biasa di temukan di setiap pengukuran yaitu hilangnya sinyal ketika di tempat yang kurang memadai oleh sinyal atau terhalang oleh pohon yang ada di sekitar lokasi, maka dari itu di perlukan, **“Perhitungan Koordinat data autonomous pada metode RTK-NTRIP (*Real Time Kinematic- Networked Transport of RTCM via Internet Protocol*) terhadap Metode Trilaterasi”**.

Metoda trilaterasi adalah salah satu cara penentuan posisi horizontal pada pengikatan titik pada dua buah titik yang sudah di ketahui dalam cara ini sudut yang diukur adalah semua sisi segitiga dalam serangkaian segitiga yang seluruh jarak jaraknya di ukur di lapangan.

(kata kunci: PTSL, GNSS, Metode RTK NTRIP, Metode Trilaterasi)

ABSTRAK

DIFFERENCES OF AUTONOMOUS DATA COORDINATES ON RTK-NTRIP METHOD TO TRILATERATION METHODS IN PTSL MEASUREMENTS IN INDRALOKA I VILLAGE, WAY KENANGA DISTRICT, TULANG BAWANG BARAT

Oleh

ENDY MAHENDRA

Systematic complete land registration (PTSL) is a land registration activity for the first time that is carried out simultaneously which includes all land registration objects that have not been registered in one village/kelurahan area and will make the land object legally binding and certified. Measurement and mapping of land parcels can be carried out using the GNSS method, the RTK-NTRIP (Real Time Kinematic-Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) method to obtain position information quickly and with a high degree of accuracy.

However, at the measurement stage in the field using the GNSS RTK-NTRIP method in this case there are often problems in measurements that are commonly found in every measurement, namely the loss of the signal when in an inadequate place by the signal or obstructed by trees around the location, then from it is necessary, "Calculation of the coordinates of autonomous data on the RTK-NTRIP (Real Time Kinematic-Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) method of the Trilateration Method".

The trilateration method is one way of determining the horizontal position of the binding of points on two known points. In this way, the angles measured are all sides of a triangle in a series of triangles whose entire distance is measured in the field.

(keywords: PTSL, GNSS, RTK NTRIP Method, Trilateration Method)