

ABSTRAK

ANALISIS KONSISTENSI POSISI HASIL PENGAMATAN *RTK NTRIP* MENGUNAKAN *BASE INA CORS*

Oleh

SYIFA FLOREANCE ANDRIANI

Menurut UU Nomor 4 Tahun 2011, Badan Informasi Geospasial (BIG) adalah lembaga yang ditunjuk oleh Pemerintah untuk mewujudkan penyelenggaraan Informasi Geospasial (IG) yang berguna untuk aspek kehidupan masyarakat. BIG yang sesuai dengan tugas dan fungsinya, berusaha memberikan pelayanan *INA CORS (Indonesia Continuously Operating Reference Station)* dan *RTK NTRIP* kepada masyarakat luas agar dapat mempercepat proses pemetaan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas konsistensi posisi hasil pengukuran GNSS dengan metode *RTK NTRIP* menggunakan *Base INA CORS*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengukuran GNSS metode *RTK NTRIP* menggunakan *Base INA CORS* sudah terbukti konsisten di beberapa lokasi pengukuran sehingga masyarakat dapat menggunakan layanan *RTK NTRIP* menggunakan *Base INA CORS* dalam proses pemetaan.

Kata kunci : *Badan Informasi Geospasial (BIG), Indonesia Continuously Operating Reference Station (INA CORS), GNSS, RTK NTRIP.*

ABSTRACT

CONSISTENCY ANALYSIS OF THE RESULTS OF OBSERVATIONS OF *RTK NTRIP USING BASE INA CORS*

By

SYIFA FLOREANCE ANDRIANI

According to Law Number 4 of 2011, the Geospatial Information Agency (BIG) is an institution appointed by the Government to realize the implementation of Geospatial Information (IG) which is useful for aspects of people's lives. BIG, in accordance with its duties and functions, is trying to provide *INA CORS (Indonesia Continuously Operating Reference Station)* and RTK NTRIP services to the wider community in order to speed up the mapping process. This study aims to determine the consistent quality of the position of GNSS measurement results with the RTK NTRIP method using the *INA CORS Base*. The results of this study indicate that GNSS *Measurements* using the RTK NTRIP method using the *INA CORS Base* have proven to be consistent at several measurement locations so that people can use RTK NTRIP services using the *INA CORS Base* in the mapping process.

Keywords : *Badan Informasi Geospasial (BIG), Indonesia Continuously Operating Reference Station (INA CORS), GNSS, RTK NTRIP.*