



DESKRIPSI SINGKAT

Pembangunan dan Instalasi Stasiun Ina-CORS

Guna Mendukung SRGI dan InaTEWS

PUSAT JARING KONTROL GEODESI DAN GEODINAMIKA

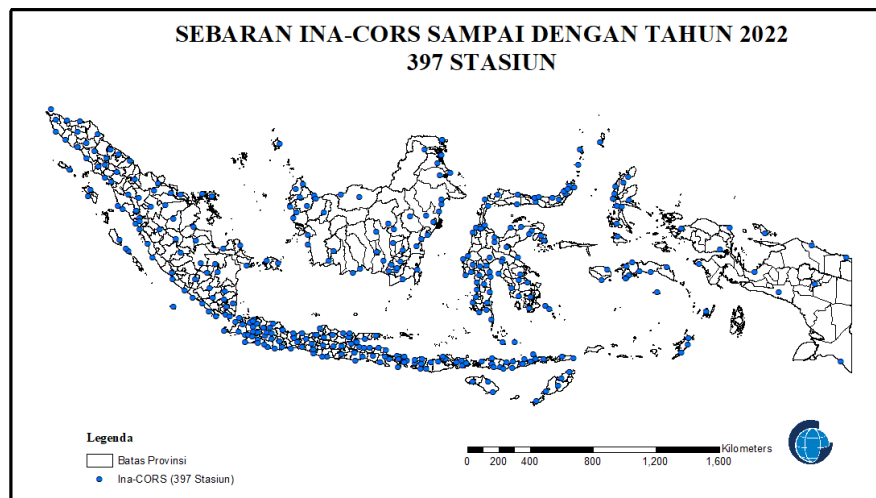
TAHUN 2023

Stasiun CORS (*Continuously Operating Reference Station*) adalah stasiun pengamatan berbasis satelit GNSS (*Global Navigation Satellite System*) di lapangan yang beroperasi secara terus menerus. Stasiun CORS merupakan Jaring Kontrol Geodesi yang menjadi salah satu bagian dari penetapan SRGI. Stasiun CORS yang dibangun dan dikelola Oleh Badan Informasi Geospasial selanjutnya dikenal dengan nama Stasiun Ina-CORS (Indonesia CORS) Kegunaan dari Stasiun Ina-CORS adalah sebagai berikut :

- Penyediaan data stasiun referensi penentuan posisi teliti untuk keperluan survei/pemetaan secara realtime dan merupakan bagian infrastruktur dalam mencapai *One Map Policy*.
- Realisasi dan Pemeliharaan kerangka referensi geodetik nasional, yang mengacu pada kerangka referensi geodetik global (ITRF).
- Penyediaan data dan informasi geospasial untuk mendukung penyelenggaraan reforma agraria dalam rangka percepatan sertifikasi tanah.
- Monitoring deformasi kerak bumi.
- Penyediaan data GPS Meteorologi dan *Total Electron Content* (TEC).
- Penyediaan data GNSS Ina-TEWS (*Indonesia Tsunami Early Warning System*)
- Meningkatkan layanan penentuan posisi secara teliti agar mencakup wilayah yang lebih luas di Indonesia.

Pembangunan Ina-CORS dilakukan secara bertahap dari tahun ke tahun, hingga sampai dengan tahun 2022 jumlah Ina-CORS yang terbangun adalah sebanyak 397 stasiun. Untuk mendukung survei dan pemetaan skala besar, geodinamika dan guna mendukung Sistem Referensi

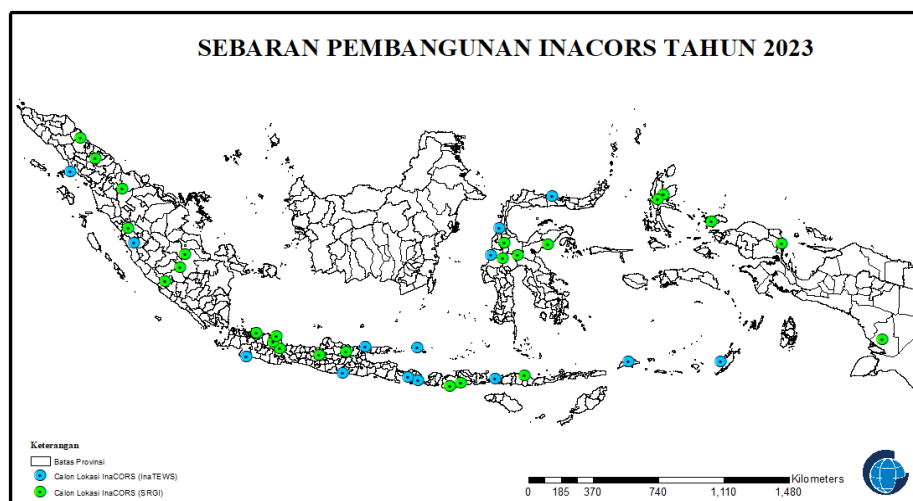
Geospasial Indonesia (SRGI) dan Program Nasional Mitigasi Multi Bencana (InaTEWS) Geospasial Indonesia, pada tahun 2023 BIG akan membangun 39 Ina-CORS yang tersebar di seluruh wilayah Indonesia



Gambar 1. Sebaran Ina-CORS Tahun 2022

Penerima manfaat adalah Kementerian/Lembaga/Pemerintah (Pusat/Daerah), Akademisi, Peneliti, Swasta, dan perorangan sebagai pengguna layanan Ina-CORS BIG

Pembangunan dan Instalasi Stasiun Ina-CORS dilakukan pada 39 lokasi yang tersebar di wilayah dengan daftar lokasi sebagai berikut.



Gambar 2. Sebaran Ina-CORS dibangun Tahun 2023