

Tingkat akurasi pemetaan rupabumi menggunakan citra alos advanced land observing satellite pada berbagai wilayah topografi = The accuracy level of topographic mapping using imagery alos advanced land observing satellite on various topography areas / Sri Tampomas L. Tobing

Lumban Tobing, Sri Tampomas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432327&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Perencanaan tata ruang sebagai dasar pembangunan suatu wilayah, memerlukan informasi spasial yang akurat dan lengkap agar hasil perencanaan tata ruang yang dihasilkan tepat sasaran. Peta dasar rupa bumi sebagai informasi spasial utama di Indonesia pada umumnya menggunakan sumber data foto udara. Perkembangan teknologi penginderaan jauh akhir-akhir ini telah dapat menghasilkan citra satelit dengan resolusi spasial yang tinggi. Salah satunya adalah Citra ALOS PRISM dengan resolusi 2.5 m. Pemetaan rupa bumi skala 1:25.000 menggunakan Citra ALOS PRISM tersebut menghasilkan peta rupabumi dengan tingkat akurasi Horizontal (x,y) yang baik secara relatif terhadap peta RBI (Rupa Bumi Indonesia) skala 1:25.000 dan secara absolut terhadap hasil pengukuran di lapangan. Sementara tingkat akurasi vertikal-nya dapat memenuhi standar pemetaan nasional hanya pada wilayah topografi datar tetapi tidak dapat memenuhi standar pada wilayah topografi bergelombang dan bergunung.

<hr>Spatial planning as the foundation of spatial development needs the accurate and complete spatial information so the results could meet the aim. Topographic map is one of the main spatial information that generally uses the source of the aerial photograph data. Recent development of remote sensing technology produce the satellite image with the high spatial resolution. One of them is ALOS PRISM with the spatial resolution 2.5 m. Topographic mapping at various topographic area using ALOS PRISM image has produced map at scale 1:25.000 with the level of the Horizontal accuracy (x,y) that was relatively good against the RBI map at the scale 1:25.000 and absolutely towards ground-surveyed reference points. While the level of it?s vertical accuracy could meet the standard of the national mapping only on the flat area but could not meet the standard on undulating and mountainous area.