

## Potensi Data Satelit Lapan-A3/IPB untuk Deteksi Paramenter Geobiofisik Permukaan Bumi (Potensioal of Lapan-A3 Satellite Data to Detect Geobiophysical Parameters of Earth's Surface)

Samsul Arifin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20511623&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRACT</b><br>

Satelit LAPAN-A3 adalah salah satu satelit buatan LAPAN dalam pengembangan satelit penginderaan jauh dengan tujuan untuk pemantauan sumber daya alam di permukaan bumi. Mengingat satelit LAPAN-A3 satelit yang hanya memiliki 4 band, maka diperlukan suatu pengkajian potensi untuk mendeteksi parameter geobiofisik permukaan bumi dengan batasan kajian unsur vegetasi, tanah, dan air. Formula yang digunakan antara lain formula Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Normalized Difference Soil Index (NDSI), Normalized Difference Water Index (NDWI) yang telah diaplikasikan pada data satelit optik lainnya. Hasil analisis berupa data satelit LAPAN-A3 berpotensi mendeteksi parameter geobiofisik vegetasi, tanah, dan air dengan modifikasi formula yang diterapkan.