

Kajian sistem penginderaan jauh, serial satelit CBERS dan analisis pemanfaatan data

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437064&lokasi=lokal>

Abstrak

Serial Satelit CBERS (China Brazil Earth Resources Satellite) atau ZY (Zi Yuan) adalah suatu program kerjasama antara CAST (Chinese Academy of Space Technology), Republik China, dan INPE (Instituto de Pesquisas Espaciais), Brazil. CBERS-1 adalah satelit pertama, diluncurkan pada tanggal 14 October, 1999, menggunakan roket China Long March 4B, dari Pusat Peluncuran di Taiyuan, Provinsi Shanxi, kira-kira 750 kilometer dari Beijing bagian tenggara. CBERS-1 beroperasi sampai dengan tanggal 13 Agustus 2003. CBERS-2 diluncurkan pada tanggal 21 Oktober 2003, sebagai pengganti dari pendahulunya. CBERS-2B diluncurkan pada tanggal 19 September 2007. CBERS-3 dan CBERS-4 akan mengikutinya, masing-masing direncanakan akan diluncurkan pada tahun 2010, dan 2012. Tulisan ini menguraikan karakteristik teknis serial satelit CBERS dan sensor-sensor yaitu: Wide Field Imager (WFI) (pada satelit CBERS-1, 2, dan 2B), High Resolution CCD Camera (HRCC) (pada satelit CBERS-1, 2, dan 2B), Infrared Multispectral Scanner (IRMSS) (hanya pada CBERS-1), dan High-Resolution Panchromatic Camera (HRC) (hanya pada CBERS-2B), karakteristik data serial satelit CBERS, aplikasi data serial satelit CBERS, serta analisis pemanfaatan data CBERS untuk bermacam aplikasi. Metode pelaksanaan kajian adalah dengan mempelajari literatur/informasi/ data yang diperoleh dari operator satelit, internet, hasil-hasil penelitian yang berkembang dewasa ini, dan melakukan analisis.