

Mengenal orbit sunsinkronus sebagai orbit satelit LAPAN TUBSAT

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436511&lokasi=lokal>

Abstrak

Sampai saat ini, telah lebih dari 2 tahun satelit LAPAN-TUBSAT beroperasi dengan sukses. Satelit ini berupa satelit inderaja yang dirancang oleh peneliti LAPAN bekerjasama dengan peneliti dari Universitas Teknik Berlin Jerman. Satelit ini menggunakan orbit sunsinkronus dengan ketinggian 642,5 km dari permukaan bumi dengan sudut inklinasi $97,9^\circ$. Pemilihan orbit sunsinkronus untuk satelit LAPAN-TUBSAT ini tentunya dilakukan atas pertimbangan teknis guna mendukung keberhasilan misi satelit tersebut. Untuk lebih jelasnya tulisan ini menguraikan secara ilmiah karakteristik orbit sunsinkronus, dan alasan kenapa untuk satelit inderaja orbit sunsinkronus selalu menjadi pilihannya.