

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi terus meningkat seiring dengan meningkatnya kebutuhan pada informasi dan komunikasi. Salah satu teknologi telekomunikasi yang berperan penting dalam pemenuhan kebutuhan tersebut saat ini adalah teknologi satelit, baik untuk memenuhi kebutuhan penelitian, pengawasan dan keamanan, untuk komunikasi yang bersifat rahasia, maupun hiburan.

Dalam penerapannya, tidak bisa dipungkiri, diperlukan perhitungan yang cukup kompleks untuk menentukan pengaturan perangkat sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasinya. Pada proyek akhir ini dibuat sebuah aplikasi berbasis sistem operasi Android untuk membantu menentukan pengaturan yang efektif serta efisien bagi perangkat pemancar dan penerima di bumi. Aplikasi yang dinamakan “Satellite Link Calculator” ini, dikhususkan untuk perhitungan link satelit orbit geostasioner/*Geostationary Orbit (GEO)*.

Hasil dari proyek akhir ini berupa aplikasi untuk *smartphone* Android versi 2.3 atau di atasnya. Pengujian dilakukan dengan membandingkan perhitungan pada aplikasi yang telah dibuat dengan *software* aplikasi yang dipakai oleh PT. Telkom Tbk. Sub Divisi Satelit untuk menentukan perhitungan link dengan nilai parameter yang sama.

**kata kunci:** *link* satelit, Android, Satellite Link Calculator