

Analisis perhitungan lintasan antara satelit Palapa B-4 dan Palapa C-1

Rajagukguk, Tagor E.C.E.E., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243545&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang ini, termasuk layanan telekomunikasi dengan menggunakan satelit dalam rangka pemenuhan penyampaian informasi mengalami kemajuan yang pesat.

Satelit Palapa-CI sebagai generasi terbaru telah mengalami peningkatan teknologi dibandingkan dengan satelit generasi terdahulu (Palapa-B4). Perbedaan tersebut antara lain, daerah cakupannya lebih luas, jumlah transpondernya lebih banyak, dan daya pancarnya lebih kuat. [4] -

Untuk analisis perbandingan perhitungan lintasan antara kedua satelit, diadakan perhitungan untuk lintasan komunikasi Jakarta-Singapura dan sebaliknya dengan parameter yang sama pada kecepatan informasi dan diameter antena yang berbeda untuk frekuensi pita-C.

Dari hasil perhitungan akan dapat diketahui besarnya daya pancar stasiun bumi (EHIPSB) dan satelit (EIRPSA1-Em), besarnya daya I-PA yang dipergunakan, jumlah pembawa berdasarkan lebar pita dan daya transponder, serta BER (Bit Error Rate).