

Analisa perencanaan jalur satelit untuk penyiaran radio di Indonesia

Kuswara Trihardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244053&lokasi=lokal>

Abstrak

Radio adalah sarana komunikasi yang cepat dan murah. Radio juga dikenal sebagai sarana untuk mendapatkan informasi dan hiburan. Hampir seluruh masyarakat memiliki stasiun radio kesayangannya sendiri. Keterbatasan dari radio, hanya memiliki jangkauan pancaran siaran yang terbatas. Untuk memperluas cakupan siaran radio ke seluruh permukaan bumi terdapat beberapa alternatif. Salah satu alternatif untuk saat ini adalah mempergunakan satelit geostasioner yang kedudukannya dapat diatur sehingga memiliki peta cakupan yang paling ideal berdasarkan koordinat penempatan yang diberikan.

Teknologi satelit untuk saat ini telah tersedia dan dimungkinkan untuk dipergunakan sebagai sarana penyiaran radio. Worldspace adalah salah satu perusahaan yang memanfaatkan teknologi ini. Worldspace telah meluncurkan tiga satelit yang dapat mencakup sebagian besar belahan dunia termasuk Indonesia. Pengaplikasian stasiun bumi di Indonesia sangatlah memungkinkan, terlebih lagi letak Indonesia digaris khatulistiwa dipersimpangan lalu lintas dunia serta jumlah penduduk yang cukup banyak. Perhitungan lintasan dalam perencanaan sistem komunikasi satelit membuktikan bahwa memungkinkan stasiun bumi worldspace untuk diaplikasikan di Indonesia.