

Model komputasi perambatan gelombang radio 3 dimensi untuk perencanaan sistim pemancar televisi dalam mengatasi masalah blank-spot gelombang pantul dan multi coverage di Indonesia

Arman Djohan Diponegoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=77161&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada penelitian ini dibuat suatu perangkat lunak untuk menentukan daerah blank spot suatu penerimaan siaran TV pada suatu daerah tertentu di daerah pegunungan dengan menggunakan peta topografi digital. Dengan memperhitungkan masalah redaman akibat adanya halangan dan pantulan dari permukaan di sekitarnya. Perangkat lunak ini dijalankan di komputer PC dimana sebelumnya hanya mampu dijalankan di workstation. Dengan menerapkan :earl UTD modifikasi dan teknik perhitungan pantulan yang disederhanakan, perangkat lunak tersebut dapat diproses melalui komputer PC Pentium yang saat ini sudah banyak dijual dipasaran dengan harga relatif murah (Rp. 4 juta) dengan waktu 30 menit dari hasil pengukuran di lapangan, diperoleh perbedaan sebesar 10 dB dengan deviasi sekitar 0.7 db.