

Penentuan karakteristik redaman difraksi terhadap bentuk gedung penghalang dengan menggunakan UTD wedge ganda

Agni Bayuaji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243604&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai karakteristik redaman difraksi gelombang elektromagnetik dengan metoda UTD (Uniform Theory of Diffraction) wedge ganda dimana karakteristik redaman dimana karakteristik redaman dianalisa berdasar bentuk gedung (kemiringan dinding gedung).

Perhitungan untuk mendapatkan karakteristik tersebut menggunakan suatu model komputasi komputer dengan menganalisa karakteristik redaman difraksi berdasarkan parameter pertambahan ketinggian pemancar, sudut keluaran sinar ke penerima, dan tinggi penerima.

Metoda yang digunakan yaitu Uniform Theory of Diffraction karena metoda tersebut merupakan metoda yang menghasilkan suatu nilai redaman difraksi dengan menggunakan pendekatan secara geometri dari bentuk-bentuk penghalang.

Dari perhitungan dan analisa yang dibahas pada makalah ini didapat bahwa karakteristik redaman difraksi dipengaruhi oleh bentuk-bentuk dan ukuran penghalang antara lain ketinggian penghalang, tinggi pemancar, dan penerima.