Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis koefisien difraksi untuk beberapa bentuk penghalang dengan metode UTD

Irfan Falahuddin, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243468&lokasi=lokal

---

Abstrak

Dalam Tugas Akhir ini dibuat analisis koefisien difraksi untuk beberapa bentuk halangan dengan teori UTD. Koefisien difraksi menurut teori UTD tergantung dari bentuk geometri penghalang yang dilalui oleh suatu gelombang. Ada bermacam-macam bentuk penghalang, dalam Tugas Akhir ini dibahas bentuk-bentuk tepi runcing bersisi lurus, tepi runcing bersisi kurva dan bentuk dengan permukaan konveks halus. Koefisien difraksi untuk tepi runcing bersisi kurva dan bentuk dengan permukaan konveks halus mempuayai perhibmgan koefiisien difraksi yang lebih remit, oleh karena itu dicoba didekad dengan bentuk penghalang tepi runcing bersisi lurus yang lebih mudah perhitungannya. Hasil perhitungan koefisien difraksi halangan tepi runcing bersisi kurva mempunyai nilai yang tidak jauh dari hasil perhitungan koefisien difraksi pada penghalang tepi runcing bersisi lurus. Sedangkan untuk bentuk dengan permukaan konveks halus tidak dapat didekati dengan bentuk penghalang tepi runcing bersisi lurus.