

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Arti Lambang Dan Singkatan .....	xii
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
BAB II Dasar Teori .....	3
2.1 Persamaan Maxwell .....	3
2.2 Pendekatan <i>Finite Difference</i> untuk Persamaan Diferensial.....	4
2.3 FDTD .....	8
2.4 <i>Yee Grid</i> .....	8
2.5 Eksitasi Sumber .....	10
2.6 <i>Boundary Condition</i> .....	13
2.7 Reflektansi dan Transmittansi .....	14
BAB III Metode Penelitian .....	15
3.1 Tempat dan Waktu.....	15
3.2 Alat Penelitian .....	15
3.3 Prosedur Penelitian .....	15
3.4 Algoritma Simulasi FDTD 1-D.....	16
BAB IV Hasil dan Pembahasan .....	20
4.1 Perbandingan Reflektansi dan Transmittansi Berdasarkan Jenis Sumber (Gaussian dan Sinusoidal).....	20
4.2 Pengaruh Frekuensi Maksimum terhadap Reflektansi dan Transmittansi	25
4.3 Pengaruh Variasi Ketebalan Material terhadap Reflektansi dan Transmittansi .....	27
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	30
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30
Daftar Pustaka .....	31
Lampiran A Penurunan Persamaan Pembaruan untuk Medan Magnet dan Medan Listrik.....	33
Lampiran B Script MATLAB.....	36