

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	x
Arti Lambang dan Singkatan	xi
Abstrak	xii
Abstract	xiii
Bab I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II.....	4
2.1 Persamaan Maxwell	4
2.2 <i>Finite Difference Time Domain</i> (FDTD).....	5
2.3 <i>Total Field/Scattered Field</i> (TFSF).....	9
2.4 Sumber Gaussian	12
2.5 Sumber Sinusoidal.....	13
2.6 <i>Perfectly Matched Layer</i> (PML)	14
Bab III	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.4 Diagram Alir Implementasi Penelitian.....	21
Bab IV	23
4.1 Hasil Implementasi Perambatan Gelombang 2 Dimensi.....	23
4.1.1 Hasil Implementasi Tanpa Menggunakan Source	24

4.1.2 Hasil Implementasi Menggunakan Sumber Gaussian	25
4.1.3 Hasil Implementasi Menggunakan Sumber Sinusoidal	28
4.2 Perbandingan Hasil Simulasi Menggunakan Sumber Gaussian dan Sumber Sinusoidal	31
Bab V	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
Daftar Pustaka	35
Lampiran A Coding Matlab untuk Variasi Sumber Gaussian	38
Lampiran B Coding MATLAB untuk Variasi Sumber Sinusoidal	47
Lampiran C Hasil Plot Implementasi dengan Sumber Gasussian.....	56
Lampiran D Hasil Plot Implementasi dengan Sumber Sinusoidal.....	57