

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Batasan Masalah .....	4
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b>	
2.1. Persamaan Maxwell .....	6
2.2. Metode FDTD ( <i>Finite Difference Time Domain</i> ) .....	8
2.2. <i>Boundary Condition</i> .....	11

### **BAB 3 PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Pembuatan <i>Layout</i> Program dan Alur Kerja Program .....	22
3.2. Penentuan Parameter Simulasi.....	25
3.3. Membuat Algoritma Program FDTD dan Syarat Batas.....	26
3.4. Menghitung MSE ( <i>Mean Squared Error</i> ).....	27
3.5. Spesifikasi Komputer .....	28
3.6. Software yang Digunakan.....	28

### **BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1. Data Parameter Syarat Batas Gelombang .....	29
4.2. Perbandingan MSE Maksimum PEC, PMC, PML Tiap Eksitasi .....	43

### **BAB 5 PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran.....	47

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48
-----------------------------	----