

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Metamaterial	6
2.2 <i>Artificial Magnetic Conductor (AMC)</i>	6
2.3 Penyerap Gelombang Elektromagnetik (<i>Absorber</i>)	7
2.4 Parameter Pengukuran Penyerap Gelombang Mikro	9

2.5 Teknik <i>De-embedding</i>	12
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	14
3.1 Perancangan awal.....	14
3.2 Spesifikasi dan Dimensi Penyerap Gelombang Mikro	15
3.3 Perancangan <i>Single Patch</i> Persegi berbasis AMC	19
3.4 Perancangan Penyerap Gelombang Mikro berbentuk Susunan <i>Patch</i> persegi berbasis AMC.....	26
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	30
4.1 Prototype Penyerap berbentuk Susunan Patch Persegi berbasis AMC.....	30
4.2 Pengukuran Susunan <i>Patch</i> Persegi Penyerap Gelombang Mikro	31
4.3 Proses <i>De-embedding</i>	33
4.4 Analisis Hasil Simulasi dan Pengukuran	35
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40