

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Artificial Magnetic Conductor(AMC)</i>	5
2.2 <i>C - Band</i> dan <i>S - Band</i>	7
2.3 Pengaturan Dimensi dan Geometri	8
2.4 <i>Bandwidth</i>	9
2.5 <i>Matching Impedence</i>	10
2.6 <i>Parallel Plate Waveguide (PPW)</i>	11
2.7 Teknik <i>De-embedding</i>	12
BAB 3 PERANCANGAN.....	14
3.1 Pendahuluan.....	14
3.2 Tahap Perancangan	14
3.2.1 Penentuan Spesifikasi	16
3.2.2 Pemilihan bahan penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	16

3.2.3	Pemilihan bentuk dan susunan penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	17
3.2.4	Perhitungan dimensi penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC.....	17
3.2.5	Perhitungan Dimensi Substrat dan <i>Groundplane</i>	19
3.3	Simulasi satu sel penyerap gelombang elektromagnetik berbasis AMC	21
3.3.1	Simulasi Satu Sel tanpa Resistor	21
3.3.2	Simulasi Satu Sel dengan Resistor	23
3.3.3	Simulasi Satu Sel Pemotongan tanpa Resistor	24
3.3.4	Simulasi Satu Sel Pemotongan dengan Resistor	25
3.3.5	Simulasi Satu Sel Pemotongan 2 tanpa Resistor	25
3.3.6	Simulasi Satu Sel Pemotongan 2 dengan Resistor	26
3.4	Simulasi 6×3 sel.....	26
3.4.1	Simulasi 6×3 sel tanpa resistor	27
3.4.2	Simulasi 6×3 sel dengan resistor	28
BAB 4 PENGUKURAN DAN ANALISIS		29
4.1	Pendahuluan.....	29
4.2	Realisasi	29
4.3	Alat Ukur	30
4.4	Mekanisme Pengukuran.....	31
4.5	Verifikasi Pengukuran	31
4.5.1	Pengujian Alat Ukur	32
4.5.2	Hasil Pengukuran.....	33
4.5.3	Hasil <i>De-embedding</i>	35
4.5.4	Perbandingan Hasil Simulasi dan <i>De - embedding</i>	37
4.6	Analisis	39
4.6.1	Mengubah letak resistor pada tepi	39
4.6.2	Menghilangkan resistor tepi atas dan tepi bawah.....	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		41
4.1	Kesimpulan	41
4.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN		43