

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 <i>State of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.5.1 Manfaat Akademis.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Antena Mikrostrip.....	8
2.2 Antena yang Dapat Ditala.....	9
2.3 Parameter Umum Antena.....	10
2.3.1 Impedansi Masukan.....	10
2.3.2 VSWR.....	11
2.3.3 <i>Return Loss</i>	11
2.3.4 <i>Bandwidth</i>	12
2.3.5 Pola Radiasi.....	13
2.3.6 Direktivitas dan <i>Gain</i>	14

	2.4	<i>Artificial Magnetic Conductor</i>	14
BAB III		METODOLOGI DAN RENCANA PENELITIAN	16
	3.1	Studi Literatur dan Identifikasi Masalah	17
	3.2	Analisis Kebutuhan.....	17
	3.3	Perancangan Antena	18
	3.4	Simulasi dan Implementasi Antena	18
	3.5	Pengujian Parameter Antena dan Analisis Data Hasil.....	19
BAB IV		PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	20
	4.1	Antena yang Dapat Ditala.....	20
	4.1.1	Perancangan Antena yang Ditala.....	22
	4.1.2	Simulasi <i>Gap</i> Tengah.....	23
	4.1.3	Simulasi <i>Gap</i> Luar	27
	4.1.4	Variasi Kapasitansi Kedua <i>Gap</i>	30
	4.1.5	Simulasi Rangkaian Pengganti	32
	4.2	Antena Tanpa AMC.....	36
	4.2.1	Perancangan Antena Tanpa AMC	36
	4.2.2	Simulasi Antena Tanpa AMC	37
BAB V		IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....	39
	5.1	Implementasi	39
	5.2	Pengukuran.....	41
	5.3	Analisis Antena yang Dapat Ditala	43
	5.4	Analisis Antena Tanpa AMC.....	57
BAB VI		KESIMPULAN DAN SARAN	61
	6.1	Kesimpulan	61
	6.2	Saran	62
		DAFTAR PUSTAKA.....	63