

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	i
PERSEMBAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	9
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan.....	10
1.4 Manfaat bidang Akademisi .....	11
1.5 Manfaat Praktis .....	11
1.6 Batasan Masalah.....	11
1.7 <i>State of The Art</i> .....	11
1.8 Kerangka Berfikir.....	14
1.9 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Antena Mikrostrip.....	17
2.2 Parameter Umum Antena.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Studi Literatur .....	21
3.2 Identifikasi Masalah.....	21
3.3 Penentuan Spesifikasi Antena.....	21
3.4 Penentuan Bahan Antena .....	21
3.5 Analisis Kebutuhan.....	22
3.6 Perancangan Antena.....	22
3.7 Simulasi Antena .....	22

3.8 Pabrikasi Antena .....	23
3.9 Pabrikasi Desain Antena pada <i>Styrofoam</i> .....	23
3.10 Pengujian Parameter Antena.....	23
3.11 Analisis Data Hasil Pengujian Parameter Antena.....	24
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN SIMULASI.....</b>	<b>24</b>
4.1 Perancangan Antena Mikrostrip persegi Konvensional.....	24
4.2 Perancangan Antena Mikrostrip persegi dengan <i>Artificial Dielectric</i> .....	27
4.2.1 Karakterisasi posisi probe .....	30
4.2.2 Karakterisasi Artificial dielectric material berdasarkan intensitas Medan .....	31
4.3 Pengaruh Konduktor pada Gain.....	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>35</b>
5.1 Implementasi antena mikrostrip persegi konvensional.....	35
5.2 Implementasi Antena Mikrostrip Persegi <i>Artificial Dielectric</i> <i>Material</i> .....	36
5.3 Metode Pengukuran .....	37
5.4 Metode Pengukuran Pola Radiasi dan <i>Gain</i> .....	38
5.5 Analisis antena mikrostrip persegi konvensional .....	39
5.6 Analisis Antena Mikrostrip Persegi <i>Artificial Dielectric Material</i> ...	39
5.7 Analisis VSWR.....	41
5.8 Analisis Gain.....	42
5.8 Analisis Pola Radiasi .....	43
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
6.1 Kesimpulan .....	46
6.2 Saran .....	46
Daftar Pustaka .....	47