

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematikan Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Studi Literatur	5
2.1.1 Perancangan Antena Mikrostrip <i>Dual-Band Patch</i> Persegi Panjang <i>Plannar Array</i> 6 Elemen dengan <i>Defected Ground Structure</i> Berbentuk Segitiga untuk Jaringan Komunikasi Nirkabel 5G	5
2.1.2 Multiband Low Profile Printed Monopole Antenna for Future 5G Wireless Application with DGS	8
2.1.3 Meningkatkan <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip Bentuk Lingkaran untuk Aplikasi Antena 5G dengan Menggunakan Metode DGS	12
2.2 Antena Mikrostrip	16
2.3 Parameter Antena	17
2.3.1 Faktor Refleksi	17

2.3.2 Gain	17
2.3.3 Bandwidth	17
2.3.4 VSWR	18
2.4 Defected Ground Structure (DGS)	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Diagram Alir Perancangan Antena	20
3.2 Menentukan Karakteristik Antena	21
3.3 Menentukan Jenis Substrat yang Digunakan	21
3.4 Perancangan Antena Mikrostrip	21
3.4.1 Perancangan DGS Segitiga	22
3.4.2 Perancangan Antena Mikrostrip Patch Rectangular	22
3.5 Perlengkapan Yang Digunakan	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Simulasi	24
4.1.1 Simulasi Antena Mikrostrip Dasar	24
4.1.2 Simulasi Antena Mikrostrip dengan E-Slot	29
4.1.3 Simulasi Antena Mikrostrip dengan E-Slot menggunakan Teknik DGS	32
4.2 Fabrikasi dan Pengukuran Antena	36
4.2.1 Pengukuran Antena Mikrostrip Dasar	38
4.2.2 Pengukuran Antena Mikrostrip dengan E-Slot	38
4.2.3 Pengukuran Antena Mikrostrip E-Slot dengan Teknik DGS	39
4.3 Analisa Hasil	40
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	