

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Literatur 1	6
2.1.2 Literatur 2	9
2.1.3 Literatur 3	10
2.1.4 Literatur 4	13
2.1.5 Literatur 5	14
2.2 Antena	19
2.3 Fifth Generation (5G)	21
2.4 Teknik Array	22
2.5 Peripheral Slits	23
2.6 Catuan Antena	23
2.7 Parameter umum Antena Mikrostrip	24

## **BAB III PERANCANGAN ALAT**

3.1 Pendahuluan	29
3.2 Diagram Alir Perencanaan	30
3.3 Menentukan Spesifikasi Antena	31
3.4 Penentuan Substrats	31
3.5 Perancangan Antena	32
3.6 Perancangan Antena Mikrostrip menggunakan Software HFSS	38

## **BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1 Hasil Simulasi Single Elemen	39
4.2 Hasil Simulasi Array 1x2	47
4.3 Hasil Simulasi Array 1x4	48
4.4 Perancangan Antena Mikrostrip Peripheral Slits	50
4.5 Hasil Fabrikasi	57
4.6 Hasil Perbandingan Simulasi dan Pengukuran	58

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61

## **DAFTAR PUSTAKA**

