

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 KONSEP DASAR	5
2.1 Teknologi 5G	5
2.3 Antena	6
2.3.1 Antena Mikrostrip	7
2.3.2 Desain Antena Mikrostrip.....	9
2.4 Metamaterial	12
BAB 3 MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	14
3.1 Diagram Alir.....	14
3.3 Perhitungan Geometri Antena.....	15
BAB 4 PENGUKURAN DAN ANALISIS	27
4.1 Realisasi Antena	27
4.2 Alat Ukur Antena.....	27
4.3 Pengukuran Return Loss, VSWR, Bandwidth.....	28
4.3.1 Prosedur Pengukuran Return Loss, VSWR, Bandwidth	29
4.3.2 Hasil Pengukuran Return Loss dan Bandwidth	29

4.3.3	Hasil Pengukuran Voltage Standing Wave Ratio (VSWR).....	30
4.4	Pengukuran <i>Gain</i>	30
4.4.1	Prosedur Pengukuran <i>Gain</i>	31
4.4.2	Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	31
4.5	Pengukuran Pola Radiasi	31
4.5.1	Prosedur Pengukuran Pola Radiasi	32
4.5.2	Hasil Pengukuran Pola Radiasi	32
4.6	Perbandingan Hasil Akhir	34
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
DAFTAR LAMPIRAN		39