

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN SEBELUM SIDANG | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI..... | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABLE..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| DAFTAR ISTILAH..... | xvi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Maksud dan Tujuan..... | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan..... | 6 |

BAB II DASAR TEORI

| | |
|---|----|
| 2.1 Pengertian Antena..... | 7 |
| 2.2 Antena Mikrostrip | 7 |
| 2.3 Saluran Mikrostrip | 11 |
| 2.4 Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Segitiga | 11 |
| 2.5 Parameter-Parameter Antena..... | 13 |
| 2.6 <i>Peripheral Slits</i> | 16 |
| 2.7 CPW (<i>Coplanar Waveguide</i>)..... | 17 |
| 2.8 LTE (<i>Long Term Evolution</i>) | 18 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Pendahuluan | 21 |
| 3.2 Perlengkapan yang Digunakan | 21 |
| 3.3 Diagram Alir | 23 |
| 3.4 Perancangan Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Segitiga | 24 |
| 3.5 Perancangan Antena Mikrostrip <i>Peripheral Slits Patch</i> Segitiga | 32 |
| 3.6 Perancangan Antena Mikrostrip <i>Peripheral Slits Patch</i> Segitiga dengan Teknik Pencatu Coplanar Waveguide..... | 41 |
| 3.7 Analisa Hasil Simulasi | 41 |

BAB IV ANALISA KONVERSI

| | |
|---|----|
| 4.1 Pendahuluan | 44 |
| 4.2 Pabrikasi Antena | 46 |
| 4.3 Pengujian Antena | 47 |
| 4.4 Anaisa Perbandingan Simulasi dengan Uji Lab | 62 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| 3.1 Kesimpulan..... | 68 |
| 3.2 Saran | 69 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
|----------------------|----|

LAMPIRAN-LAMPIRAN

CURICULUM VITAE