

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alokasi Frekuensi GSM 900 MHz.....	3
Gambar 1.2 Alokasi Frekuensi GSM 1800 MHz.....	3
Gambar 1.3 Alokasi Seluler di Indonesia.....	3
Gambar 2.1 Antena sebagai pengirim dan penerima.....	5
Gambar 2.2 Contoh bentuk patch antenna (Sumber : Balanis, 2005 : 813).....	7
Gambar 2.3 Coaxial Feeding .....	10
Gambar 2.4 Saluran Mikrostrip .....	11
Gambar 2.5 Contoh iterasi .....	14
Gambar 2.6 Contoh Sierpinski Gasket.....	15
Gambar 2.7 Antena Mikrostrip Bowtie .....	19
Gambar 3.1 Alur Perancangan.....	22
Gambar 3.2 Panjang lengan antena bowtie.....	23
Gambar 3.3 Dimensi Ukuran Patch Fraktal Bowtie .....	25
Gambar 3.4 Antena Iterasi 0.....	28
Gambar 3.5 Antena RL Iterasi 0.....	29
Gambar 3.6 Antena Iterasi 1.....	29
Gambar 3.7 Antena RL Iterasi 1.....	30
Gambar 3.8 <i>Gambar Antena atas</i> .....	33
Gambar 3.9 <i>Gambar Antena Depan</i> .....	34
Gambar 3.10 <i>Gambar Antena Belakang</i> .....	34
Gambar 3.11 Grafik VSWR dan Bandwidth simulasi .....	35
Gambar 3.12 VSWR.....	36
Gambar 3.13 Pola Radiasi Azimuth 900 MHz .....	36
Gambar 3.14 Pola Radiasi Elevasi 900 MHz .....	37
Gambar 3.15 Pola Radiasi Azimuth 1800 MHz .....	37
Gambar 3.16 Pola Radiasi Elevasi 1800 MHz .....	37
Gambar 3.17 Polarisasi 900 MHz.....	38
Gambar 4.1 Return Loss dan Bnadwidth Realisasi .....	38
Gambar 4.2 VSWR Realisasi.....	39
Gambar 4.3 Impedansi Realisasi.....	40
Gambar 4.4 Azimuth antena 900 Mhz.....	41
Gambar 4.5 Elevasi Antena 900 Mhz.....	38

Gambar 4.6 Azimuth Antena 1800 MHz.....	39
Gambar 4.7 Elevasi Antena 1800 MHz.....	39
Gambar 4.4 Polarisasi 900 MHz Realisasi .....	39
Gambar 4.5 Polarisasi 1800 MHz Realisasi .....	40

