

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Irisan.....	9
Gambar 2.2 Antena mikrostrip <i>circular</i> dengan DGS .....	9
Gambar 2.3 Antena mikrostrip persegi dengan DGS susun Array .....	10
Gambar 2.4 Model Proses Propagasi Sinyal Antena Pengirim Dan Antena Penerima.....	12
Gambar 2.5 Struktur Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Tunggal .....	13
Gambar 2.6 Jenis <i>Patch</i> Antena Mikrostrip.....	14
Gambar 2.7 Arah pola radiasi .....	18
Gambar 2.8 Antena Mikrostrip Botie .....	18
Gambar 2.9 Bentuk Antena Mikrostrip <i>Bowtie</i> .....	20
Gambar 2.10 Mikrostrip Line Feed.....	21
Gambar 2.11 Tampilan Awal <i>software</i> CST.....	22
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Flowchart system .....	24
Gambar 3.3 (a) Tampilan Depan Antena (b) Tampilan Belakang dengan slot DGS.....	30
Gambar 3.4 <i>Patch Bowtie</i> .....	31
Gambar 3.5 Tampilan Antena Mikrostrip.....	31
Gambar 3.6 (a) Mikrostrip tanpa DGS tampak depan dan (b) mikrostrip tanpa DGS tampak belakang .....	33
Gambar 3.7 Perancangan Awal <i>Return loss</i> Tanpa DGS.....	33
Gambar 3.8 <i>Return loss</i> tanpa DGS setelah optimasi .....	34
Gambar 3.9 VSWR tanpa DGS.....	34
Gambar 3.10 <i>Gain</i> tanpa DGS .....	35

Gambar 3.11 Pola radiasi tanpa DGS .....	35
Gambar 4.1 <i>Return loss</i> tanpa DGS .....	38
Gambar 4.2 VSWR tanpa DGS.....	38
Gambar 4.3 <i>Gain</i> tanpa DGS .....	39
Gambar 4.4 Pola radiasi tanpa DGS .....	39
Gambar 4.5 <i>Return loss</i> dengan DGS .....	40
Gambar 4.6 VSWR dengan DGS.....	40
Gambar 4.7 <i>Gain</i> dengan DGS .....	41
Gambar 4.8 Pola radiasi dengan DGS .....	41
Gambar 4.9 Hasil fabrikasi antena mikrostrip <i>patch bowtie</i> dengan <i>slot</i> DGS.....	43
Gambar 4.10 Pengukuran Antena Mikrostrip .....	44
Gambar 4. 11 Pengukuran Pola Radiasi dan <i>Gain</i> .....	44
Gambar 4.12 Grafik hasil pengukuran <i>Return Loss</i> .....	45
Gambar 4.13 Grafik hasil pengukuran VSWR .....	46
Gambar 4.14 Grafik hasil pengukuran <i>Bandwidth</i> .....	47
Gambar 4.15 Bentuk Pola Radiasi .....	50