

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Irisan.....	5
Gambar 2.2	Sistem Kerja Antena.....	9
Gambar 2.3	Antena Mikrostrip .....	11
Gambar 2.4	Pola Radiasi Antena .....	12
Gambar 2.5	Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i> .....	13
Gambar 2.6	Pola Radiasi <i>Unidirectional</i> .....	13
Gambar 2.7	Pola Radiasi <i>Bidirectional</i> .....	13
Gambar 2.8	Diagram Kontur Gain.....	16
Gambar 2.9	Tampilan <i>Software CST</i> .....	17
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	18
Gambar 3.2	Perancangan Antena Mikrostrip LPDA .....	21
Gambar 3.3	Hasil Perancangan Antena Mikrostrip LPDA Frekuensi 1,8 GHz .....	25
Gambar 3.4	Bentuk Antena Mikrostrip pada Simulasi <i>Software CST 2019</i> .....	26
Gambar 3.5	Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> Antena Mikrostrip Sebelum Optimasi.....	26
Gambar 3.6	Hasil Simulasi <i>VSWR</i> Antena Mikrostrip Sebelum Optimasi.....	27
Gambar 3.7	Hasil simulasi <i>Gain</i> Antena Mikrostrip Sebelum Optimasi.....	27
Gambar 3.8	Pola Radiasi Antena Mikrostrip LPDA Sebelum Optimasi .....	28
Gambar 4.1	Hasil <i>Return Loss</i> Setelah Optimasi.....	30
Gambar 4.2	Hasil <i>VSWR</i> Setelah Optimasi .....	31
Gambar 4.3	Hasil <i>Gain</i> Setelah Optimasi .....	31
Gambar 4.4	Pola Radiasi Antena Mikrostrip Sesudah Optimasi .....	31
Gambar 4.5	Antena Mikrostrip LPDA Yang Sudah di Cetak.....	32
Gambar 4.6	Skema Rangkaian Pengujian Parameter Medan Dekat .....	33
Gambar 4.7	Pengukuran Parameter Medan Dekat .....	34
Gambar 4.8	<i>Set Up</i> Rangkaian Antena <i>Horn</i> dengan Antena Mikrostrip LPDA ....	36
Gambar 4.9	Pengukuran Parameter Medan Jauh .....	36
Gambar 4.10	<i>Return Loss</i> Antena Mikrostrip LPDA.....	37

Gambar 4.11 VSWR Antena Mikrostrip LPDA .....	38
Gambar 4.12 Pola Radiasi Antena Mikrostrip LPDA.....	41
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan <i>Return Loss</i> Simulasi dengan Pengujian.....	43
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan VSWR Antara Pengujian dan Simulasi .....	43

