

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Variasi bentuk Antena Mikrostrip [11].....	9
Gambar 2. 2 Lapisan Antena Mikrostrip Rectangular [11]......	10
Gambar 2. 3 Bentuk DGS [15].....	12
Gambar 2. 4 Pola Radiasi Antena [11].....	17
Gambar 2. 5 Macam-macam Pola Radiasi [3].....	19
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Perhitungan Lebar Saluran Pencatu dengan PCAAD.....	27
Gambar 3. 3 Rancangan Antena Single Patch Rectangular Perspective View .....	30
Gambar 3. 4 Rancangan Antena Single Patch Rectangular Front View .....	30
Gambar 3. 5 Hasil Return Loss Antena Single Patch Rectangular .....	30
Gambar 3. 6 Hasil VSWR Antena Single Patch Rectangular .....	30
Gambar 3. 7 Hasil Gain Antena Single Patch Rectangular .....	30
Gambar 3. 8 Hasil Pola Radiasi Antena Single Patch Rectangular.....	31
Gambar 3. 9 Hasil Axial Ratio Antena Single Patch Rectangular .....	31
Gambar 4. 1 Rancangan Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Perspective View .....	34
Gambar 4. 2 Rancangan Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Front View .....	34
Gambar 4. 3 Hasil Return Loss Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 .....	34
Gambar 4. 4 Hasil VSWR Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 .....	35
Gambar 4. 5 Hasil Gain Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2.....	35
Gambar 4. 6 Hasil Pola Radiasi Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 (a) Port 1 (b) Port 2	35
Gambar 4. 7 Hasil Axial Ratio Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 .....	35
Gambar 4. 8 Hasil Bandwidth Port 1 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 .....	36
Gambar 4. 9 Hasil Bandwidth Port 2 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 .....	37
Gambar 4. 10 Rancangan Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner Front View.....	38
Gambar 4. 11 Rancangan Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner Back View .....	38
Gambar 4. 12 Hasil Return Loss Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner.....	38
Gambar 4. 13 Hasil VSWR Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner .....	38
Gambar 4. 14 Hasil Gain Port 1 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner .....	39
Gambar 4. 15 Hasil Gain Port 2 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner .....	39
Gambar 4. 16 Hasil Axial Ratio Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner .....	39
Gambar 4. 17 Hasil Pola Radiasi Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner (a )Port 1 (b) Port 2 .....	39
Gambar 4. 18 Hasil Bandwidth Port 1 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner.....	41
Gambar 4. 19 Hasil Bandwidth Port 2 Antena Mikrostrip Rectangular MIMO 2x2 Menggunakan Metode DGS dan Truncated Corner.....	41
Gambar 4. 20 Antena Fabrikasi Bagian Depan .....	42
Gambar 4. 21 Antena Fabrikasi Bagian Belakang .....	42

Gambar 4. 22 Hasil Pengukuran S11 dan S22.....	43
Gambar 4. 23 Hasil Pengukuran S12 dan S21.....	44
Gambar 4. 24 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Port 1 & Port 2 .....	44
Gambar 4. 25 Hasil Pengukuran dan Optimasi Return Loss pada Port 1 .....	46
Gambar 4. 26 Hasil Pengukuran dan Optimasi Return Loss pada Port 2.....	47
Gambar 4. 27 Hasil Pengukuran dan Optimasi Mutual Coupling S21.....	48
Gambar 4. 28 Hasil Pengukuran dan Optimasi Mutual Coupling S12.....	49
Gambar 4. 29 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Port 1 dan 2 .....	50
Gambar 4. 30 Hasil Optimasi Pola Radiasi Port 1 dan Port 2.....	50