

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 S_{11} dan S_{22}	43
Gambar 4. 23 Hasil Pengukuran S_{12} dan S_{21}	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 S_{21}	48
Gambar 4. 28 Hasil Pengukuran dan Optimasi Mutual Coupling S_{12}	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