

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Susunan Umum Antena Mikrostrip.....	9
Gambar II.2 Susunan Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Segiempat.....	9
Gambar II.3 Gambar Dasar Miniaturisasi Antena	10
Gambar II.4 Diagram Polarisasi Antena	14
Gambar III.1 Diagram Alir Perancangan Kerja (IS1-FS2)	15
Gambar III.2 Diagram Alir Perancangan Kerja (IS1-FS1)	16
Gambar III.3 Diagram Alir Perancangan Kerja (IS2-FS2)	17
Gambar III.4 Model Penggunaan Bentuk Celah pada Patch (a: J, b: C, c: N, d: U)	17
Gambar III.5 Metode Penentuan Pola Radiasi dan Polarisasi sebagai P _{RX} Antena (a: diagram, b: realisasi)	23
Gambar III.6 Metode Penentuan <i>Gain</i> sebagai P _{TX} Antena (a: diagram, b: realisasi)	24
Gambar IV.1 Gambar Dimensi Antena (a: Keadaan Awal/ F, b: Optimasi ke-1/ K, c: Optimasi ke-2/ O, d: Optimasi ke-3/ Z)	26
Gambar IV.2 Parameter-S/ <i>Return Loss</i> Antena (a: Keadaan Awal/ F, b: Optimasi ke-1/ K, c: Optimasi ke-2/ O, d: Optimasi ke-3/ Z)	28
Gambar IV.3 <i>Voltage Stand Wave Ratio</i> (VSWR) (a: Keadaan Awal, b: Optimasi ke-1; c: Optimasi ke-2, d: Optimasi ke-3).....	29
Gambar IV.4 Impedansi Referensi (a: Keadaan Awal, b: Optimasi ke-1; c: Optimasi ke-2; d: Optimasi ke-3).....	30
Gambar IV.5 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,1 GHz (Keadaan Awal)	30
Gambar IV.6 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,1 GHz (Kondisi Optimasi ke-1)	31
Gambar IV.7 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,1 GHz (Kondisi Optimasi ke-2)	31
Gambar IV.8 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,1 GHz (Kondisi Optimasi ke-3)	31
Gambar IV.9 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,25 GHz (Keadaan Awal)	32
Gambar IV.10 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,25 GHz (Kondisi Optimasi ke-1)	32
Gambar IV.11 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,25 GHz (Kondisi Optimasi ke-2)	32
Gambar IV.12 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,25 GHz (Kondisi Optimasi ke-3)	33
Gambar IV.13 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,35 GHz (Keadaan Awal)	33
Gambar IV.14 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,35 GHz (Kondisi Optimasi ke-1)	34
Gambar IV.15 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,35 GHz (Kondisi Optimasi ke-2)	34
Gambar IV.16 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,35 GHz (Kondisi Optimasi ke-3)	34
Gambar IV.17 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,4 GHz (Keadaan Awal)	35
Gambar IV.18 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,4 GHz (Kondisi Optimasi ke-1)	35
Gambar IV.19 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,4 GHz (Kondisi Optimasi ke-2)	35
Gambar IV.20 Direktivitas <i>Farfield</i> f=2,4 GHz (Kondisi Optimasi ke-3)	36

Gambar IV.21 Fisik Antena Hasil Realisasi (kiri: Model 1/ K, kanan: Model 3/ Z)	36
.....	
Gambar IV.22 Parameter-S Antena Realisasi (a: Model 1/ K, b: Model 3/ Z).....	37
Gambar IV.23 VSWR Antena Realisasi (a: Model 1/ K, b: Model 3/ Z).....	38
Gambar IV.24 Impedansi Antena Realisasi (a: Model 1/ K, b: Model 3/ Z).....	38
Gambar IV.25 Pola Radiasi Antena Realisasi (a: Model 1/ K, b: Model 3/ Z)	39
Gambar IV.26 Polarisasi Antena Realisasi (a: Model 1/ K, b: Model 3/ Z).....	40
Gambar V.1 Grafik Perbandingan Axial Ratio dan Frekuensi pada Kondisi Optimasi ke-1, ke-2 dan ke-3	44