

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran Sungai Citarum.....	6
Gambar 2.2 Jenis <i>patch</i> antena.....	8
Gambar 2.3 Antena Mikrostrip <i>Rectangular Patch</i>	8
Gambar 2.4 Ilustrasi <i>Bandwidth</i>	10
Gambar 2.5 Ilustrasi pola radiasi antena.....	11
Gambar 2.6 <i>series-feed</i> network dan <i>corporate-feed</i> network.....	15
Gambar 2.6 Bentuk arsitektur antena MIMO.....	15
Gambar 3.1 Ilustrasi BTS sekitar Sungai Citarum.....	16
Gambar 3.2 Blok Diagram.....	18
Gambar 3.3 Desain Antena Berdasarkan Perhitungan.....	23
Gambar 3.4 S Parameter Berdasarkan Hasil Perhitungan.....	21
Gambar 3.5 VSWR Berdasarkan Hasil Perhitungan.....	21
Gambar 3.6 Impedansi Berdasarkan Hasil Perhitungan.....	25
Gambar 3.7 Polarisasi dan Polaradiasi Berdasarkan Hasil Perhitungan.....	26
Gambar 3.8 Gain Berdasarkan Hasil Perhitungan.....	26
Gambar 3.9 Desain Antena Setelah Optimasi.....	27
Gambar 3.10 S Parameter Antena Setelah Optimasi.....	28
Gambar 3.11 VSWR Antena Setelah Optimasi.....	29
Gambar 3.12 Impedansi Antena Setelah Optimasi.....	29
Gambar 3.13 Pola Radiasi dan Polarisasi Antena Setelah Optimasi.....	30
Gambar 3.14 Gain Antena Setelah Optimasi.....	31
Gambar 3.15 Desain Antena Array 1x4.....	31
Gambar 3.16 S Parameter Antena Array 1x4.....	32
Gambar 3.17 VSWR Antena Array 1x4.....	32
Gambar 3.18 Impedansi Antena Array 1x4.....	33
Gambar 3.19 Pola Radiasi dan Polarisai Antena Array 1x4.....	33
Gambar 3.20 Gain Antena Array 1x4.....	34
Gambar 3.21 Desain MIMO 2x2 Array 1x4.....	34
Gambar 3.22 S Parameter MIMO 2x2 Array 1x4.....	35
Gambar 3.23 VSWR MIMO 2x2 Array 1x4.....	35
Gambar 3.24 Impedansi MIMO 2x2 Array 1x4.....	36
Gambar 3.25 Pola Radiasi dan Polarisasi MIMO 2x2 Array 1x4.....	36

Gambar 3.26 Gain MIMO 2x2 Array 1x4.....	37
Gambar 4.1 Perbandingan Nilai S Parameter.....	38