

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk <i>Patch</i> Antena Mikrostrip.....	5
Gambar 2.2 Antena Mikrostrip <i>Patch Rectangular</i>	6
Gambar 2.3 Contoh Antena Tekstil.....	8
Gambar 2.4 <i>Phantom</i> lengan bawah.....	9
Gambar 2.5 Aluminium Foil Tape	10
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	11
Gambar 3.2 Bentuk Simulasi Antena Substrat Cordura Hasil Perhitungan	14
Gambar 3.3 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Substrat Cordura Hasil Perhitungan	15
Gambar 3.4 Grafik VSWR Antena Substrat Cordura Hasil Perhitungan.....	15
Gambar 3.5 Simulasi <i>Gain</i> dan Pola Radiasi Antena Substrat Cordura Hasil Perhitungan	15
Gambar 3.6 Bentuk Simulasi Antena Substrat Polyester Hasil Perhitungan	16
Gambar 3.7 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Substrat Polyester Hasil Perhitungan	16
Gambar 3.8 Grafik VSWR Antena Substrat Polyester Hasil Perhitungan	16
Gambar 3.9 Simulasi <i>Gain</i> & Pola Radiasi Antena Substrat Polyester Hasil Perhitungan.	17
Gambar 3.10 Bentuk Antena Hasil Optimasi Tampak Depan.....	17
Gambar 3.11 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Substrat Cordura Hasil Optimasi.....	19
Gambar 3.12 Grafik VSWR Antena Substrat Cordura Hasil Optimasi	19
Gambar 3.13 Grafik <i>Gain</i> dan Pola Radiasi Antena Substrat Cordura Hasil Optimasi	19
Gambar 3.14 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Substrat Polyester Hasil Optimasi.....	20
Gambar 3.15 Grafik VSWR Antena Substrat Polyester Hasil Optimasi.....	20
Gambar 3.16 Simulasi <i>Gain</i> dan Pola Radiasi Antena Substrat Polyester Hasil Optimasi.	20
Gambar 3.17 Perbandingan <i>Return Loss</i> Hasil Optimasi Kondisi Biasa	21
Gambar 3.18 Perbandingan VSWR Hasil Optimasi Kondisi Biasa	21
Gambar 3.19 Simulasi Antena Substrat Cordura Dengan <i>Phantom</i>	23
Gambar 3.20 Simulasi Antena Substrat Polyester Dengan <i>Phantom</i>	24
Gambar 3.21 Perbandingan <i>Return Loss</i> Hasil Simulasi Kondisi Biasa & <i>On-Body</i>	25
Gambar 3.22 Perbandingan VSWR Hasil Simulasi Kondisi Biasa & <i>On-Body</i>	26
Gambar 4.1 Hasil Pabrikasi Tampak Depan Substrat	28
Gambar 4.2 Hasil Pabrikasi Tampak Belakang Substrat.....	28
Gambar 4.3 Konfigurasi Pengukuran Medan Dekat	29

Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Antena Substrat Cordura Kondisi Biasa	30
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran Antena Substrat Polyester Kondisi Biasa.....	31
Gambar 4.6 Perbandingan <i>Return Loss</i> Hasil Pengukuran Kondisi Biasa.....	32
Gambar 4.7 Perbandingan VSWR Hasil Pengukuran Kondisi Biasa.....	32
Gambar 4.8 Pengukuran Antena Substrat Cordura Kondisi <i>On-Body</i>	33
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Antena Substrat Cordura Kondisi <i>On-Body</i>	33
Gambar 4.10 Pengukuran Antena Substrat Polyester Kondisi <i>On-Body</i>	35
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran Antena Substrat Polyester Kondisi <i>On-Body</i>	35
Gambar 4.12 Perbandingan <i>Return Loss</i> Hasil Pengukuran Kondisi <i>On-Body</i>	36
Gambar 4.13 Perbandingan VSWR Hasil Pengukuran Kondisi <i>On-Body</i>	37
Gambar 4.14 Konfigurasi Pengukuran Medan Jauh.....	38
Gambar 4.15 Hasil Simulasi Pola Radiasi Antena Substrat Cordura Bentuk Polar	39
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Antena Substrat Cordura Bentuk Polar	39
Gambar 4.17 Hasil Simulasi Pola Radiasi Antena Substrat Polyester Bentuk Polar	40
Gambar 4.18 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Antena Substrat Polyester Bentuk Polar	40
Gambar 4.19 Pengukuran <i>Gain</i> Antena Substrat Cordura Kondisi <i>On-Body</i>	43
Gambar 4.20 Pengukuran <i>Gain</i> Antena Substrat Polyester Kondisi <i>On-Body</i>	44
Gambar 4.21 Pengukuran Medan Dekat Antena Substrat Pada Saat Pelengkungan.....	45
Gambar 4.22 Pengukuran <i>Gain</i> Antena Substrat Pada Saat Pelengkungan	45
Gambar 4.23 Perbandingan <i>Return Loss</i> Hasil Pengukuran Fleksibilitas Antena	46
Gambar 4.24 Perbandingan VSWR Hasil Pengukuran Fleksibilitas Antena	46