

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Macam-Macam Bentuk Antena Monopole Planar [12].....	9
Gambar 2. 2 Struktur Antena Monopole Planar [3]	9
Gambar 2. 3 Rangkaian Ekuivalen LC.....	12
Gambar 2. 4 Contoh Bentuk Pola Radiasi Tiga Dimensi dengan Beberapa Lobes [14]	15
Gambar 3. 1 Diagram Alir.....	23
Gambar 3. 2 Ilustrasi Antena dengan Patch Heksagonal.....	29
Gambar 3. 3 Dimensi Antena Perhitungan Tampak Depan dan Belakang	30
Gambar 3. 4 Return Loss Antena sesuai Perhitungan	31
Gambar 3. 5 VSWR Antena sesuai Perhitungan	31
Gambar 3. 6 Dimensi Antena sesudah Optimasi Tampak Depan dan Belakang	34
Gambar 3. 7 Return Loss Antena Monopole Planar sesudah Optimasi	35
Gambar 3. 8 VSWR Antena Monopole Planar sesudah Optimasi	35
Gambar 3. 9 Dimensi Antena Monopole Planar dengan EBG Tampak Depan dan Belakang.....	38
Gambar 3. 10 VSWR Antena Monopole Planar dengan EBG.....	39
Gambar 3. 11 Return Loss Antena Monopole Planar dengan EBG	39
Gambar 3. 12 VSWR Perbandingan.....	42
Gambar 3. 13 Return Loss Perbandingan.....	42
Gambar 3. 14 Pemodelan Jaringan Payudara	44
Gambar 3. 15 Pemodelan Antena dengan Jaringan Payudara.....	45
Gambar 3. 16 Grafik Persentase E-Field.....	45
Gambar 3. 17 Grafik Persentase H-Field.....	49
Gambar 3. 18 Grafik Persentase Current Density	53
Gambar 4. 1 Realisasi Antena Tampak Depan dan Belakang	58
Gambar 4. 2 Skema Pengukuran Parameter Sirkuit	59
Gambar 4. 3 Perbandingan Return Loss Simulasi dan Pengukuran.....	60
Gambar 4. 4 Perbandingan VSWR Simulasi dan Pengukuran.....	60
Gambar 4. 5 Skema Pengukuran Pola Radiasi	62
Gambar 4. 6 (a) Pola Radiasi Azimuth Simulasi (b) Pola Radiasi Azimuth Pengukuran.....	63

Gambar 4. 7 (a) Pola Radiasi Elevasi Simulasi (b) Pola Radiasi Elevasi Pengukuran.....	63
Gambar 4. 8 Skema Pengukuran Pola Radiasi	64
Gambar 4. 9 (a) Polarisasi Pengukuran Azimuth (b) Polarisasi Pengukuran Elevasi.....	65