

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Payudara	5
Gambar 2.2 Blok Diagram Sistem Pencitraan UWB	8
Gambar 2.3 Macam-Macam Bentuk <i>Patch</i>	9
Gambar 2.4 Antena Vivaldi	9
Gambar 2.5 Pola Radiasi Antena Vivaldi	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 3.2 Bentuk Antena yang akan Dirancang.....	20
Gambar 3.3 Perancangan Antena pada <i>Software CST Microwave Studio 2014</i> ...	20
Gambar 3.5 Grafik Nilai VSWR.....	21
Gambar 3.4 Grafik Nilai <i>Return loss</i>	21
Gambar 3.6 Pola Radiasi.....	21
Gambar 3.7 Grafik <i>Return loss</i> Hasil Optimasi	23
Gambar 3.8 Grafik VSWR Hasil Optimasi.....	23
Gambar 3.9 Perancangan Antena yang Memenuhi Spesifikasi	24
Gambar 3.10 Grafik Nilai <i>Return loss</i> Antena yang Memenuhi Spesifikasi	25
Gambar 3.11 Grafik VSWR Antena yang Memenuhi Spesifikasi.....	25
Gambar 3.12 Pola Radiasi 3D	25
Gambar 3.13 Pola Radiasi Arah Azimut.....	26
Gambar 3.14 Pola Radiasi Arah Elevasi	26
Gambar 3.15 Pemodelan Jaringan Payudara tanpa Kanker	28
Gambar 3.16 Pemodelan Jaringan Payudara dengan Kanker	28
Gambar 3.17 Penampang Pemodelan Struktur Jaringan Payudara.....	29
Gambar 3.19 Grafik Nilai S_{11} Parameter dengan Kanker	32
Gambar 3.18 Grafik Nilai S_{11} Parameter tanpa Kanker.....	32
Gambar 3.20 Grafik Nilai S_{11} <i>Substracted</i>	33
Gambar 4.1 Realisasi Antena	35
Gambar 4.2 Jarak Pengukuran Antena.....	36
Gambar 4.3 Skema Pengukuran <i>Return loss</i> dan VSWR	38
Gambar 4.4 Grafik Nilai <i>Return loss</i> Antena.....	38
Gambar 4.5 Grafik Nilai VSWR Antena	38

Gambar 4.8 Pola Radiasi Arah Azimut.....	40
Gambar 4.6 Skema Pengukuran Pola Radiasi.....	40
Gambar 4.7 Pola Radiasi Arah Elevasi.....	41
Gambar 4.9 Skema Pengukuran <i>Gain</i>	41
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran Polarisasi.....	43
Gambar 4.11 Realisasi Pemodelan Struktur Jaringan Payudara.....	45
Gambar 4.12 Posisi Pengukuran Antena dengan.....	46
Gambar 4.13 Grafik Nilai S_{11} Parameter Hasil Pengukuran.....	46