

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi payudara (a) jaringan payudara (b) kanker payudara [7] ...	12
Gambar 2.2 Geometri dari Antena Mikrostrip [9]	14
Gambar 2.3 Skema Mikrostrip [9]	16
Gambar 2.4 Rentang Frekuensi yang Menjadi Bandwidth	21
Gambar 3.1 Diagram Alir	25
Gambar 3.2 Sketsa Pencatuan Microstip Proximity Coupled.....	26
Gambar 3.3 Desain antenna hexagonal tampak depan (kiri), desain antenna tampak feed (kanan).....	27
Gambar 3.4 Nilai S_{11} sebelum optimasi.....	30
Gambar 3.5 Nilai VSWR sebelum optimasi	31
Gambar 3.6 Nilai gain sebelum optimasi.....	31
Gambar 3.7 bentuk pola radiasi unidirectional	32
Gambar 3.8 Nilai retrun loss setelah optimasi	33
Gambar 3.9 Nilai VSWR setelah optimasi	33
Gambar 3.10 Nilai gain setelah optimasi	34
Gambar 3.11 Nilai S_{11} Simulasi Tanpa Kanker.....	36
Gambar 3.12 Nilai simulasi VSWR Tanpa Kanker	36
Gambar 3.13 Polaradiasi azimuth (kiri) dan elevasi (kanan).....	37
Gambar 3.14 Nilai S_{11} simulasi dengan kanker.....	38
Gambar 3.15 Nilai simulasi VSWR dengan kanker.....	39
Gambar 3.16 Polaradiasi azimuth (kiri) dan elevasi (kanan).....	40
Gambar 3.17 desain kanker berbentuk plus	41
Gambar 3.18 Grafik S_{11} Antena dengan Kanker berbentuk plus	41
Gambar 3.19 Grafik VSWR Antena dengan kanker bentuk plus	42
Gambar 3.20 Pola radiasi Azimuth (kiri) dan elevasi (kanan).....	42
Gambar 3.21 desain kanker bentuk L	43
Gambar 3.22 Grafik S_{11} antenna dengan kanker bentuk L.....	44

Gambar 3.23 Grafik VSWR antena dengan bentuk L.....	44
Gambar 3.24 Polaradiasi azimuth (kiri) dan elevasi (kanan).....	45
Gambar 4.1 Realisasi Antena Tampak Depan dan Belakang	46
Gambar 4.2 Antena Tanpa Breastphantom	49
Gambar 4.3 Antena dengan breastphantom dengan kanker.....	49
Gambar 4.4 Antena dengan breastphantom tanpa kanker.....	50
Gambar 4.5 Pengukuran VSWR	51
Gambar 4.6 Pola radiasi azimuth	52
Gambar 4.7 Pola radiasi elevasi	52
Gambar 4.8 Pengukuran Impedansi	54
Gambar 4.9 Grafik Pengukuran Perbandingan S_{11} dengan kanker dan tanpa kanker	55
Gambar 4.10 Grafik S_{11} dengan kanker pada breastphantom	56
Gambar 4.11 Grafik S_{11} tanpa kanker pada breastphantom	56
Gambar 4.12 Grafik VSWR dengan Kanker	57
Gambar 4.13 Grafik VSWR Tanpa Kanker	58