

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sensor Wireless Telemedicine	18
Gambar 2.2	Bagian Antena Mikrostrip	19
Gambar 2.3	Patch Antena Mikrostrip	20
Gambar 2.4	Mikrostrip Slot Antena	22
Gambar 2.5	Teknik Pencatuan Line-feed	22
Gambar 2.6	Aplikasi Wearable Antena	24
Gambar 2.7	Dimensi phantom	26
Gambar 3.1	Blok Diagram Komunikasi Telemedis	27
Gambar 3.2	Diagram Alir	28
Gambar 3.3	Dimensi Awal Antena Perhitungan	30
Gambar 3.4	Dimensi Awal Antena.....	34
Gambar 3.5	VSWR Hasil Simulasi Awal.....	34
Gambar 3.6	Dimensi Optimasi Antena.....	35
Gambar 3.7	Grafik VSWR	36
Gambar 3.8	Grafik Return Loss	36
Gambar 3.9	Dimensi Akhir Antena.....	37
Gambar 3.10	Grafik VSWR dan Bandwidth.....	38
Gambar 3.11	Nilai Gain pada frekuensi 2,45 GHz.....	39
Gambar 3.12	Nilai Gain pada frekuensi 5,85 GHz.....	39
Gambar 3.13	Antena Dengan Phantom Lengan	42
Gambar 3.14	Antena Dengan Phantom Pergelangan Tangan	43
Gambar 3.15	Grafik Perbandingan Nilai SAR	44
Gambar 3.16	Grafik Perbandingan Nilai Gain	45
Gambar 3.17	Grafik Perbandingan VSWR dan Bandwidth.....	45
Gambar 3.18	Grafik Perbandingan Gain	46
Gambar 4.1	Hasil Pabrikasi	47
Gambar 4.2	Network Analyzer.....	48
Gambar 4.3	Signal Hound	48
Gambar 4.4	Signal Generator	49
Gambar 4.5	Alat Ukur VSWR dan Bandwidth	50

Gambar 4.6	Perbandingan Pengukuran VSWR dan Bandwidth	50
Gambar 4.7	Grafik VSWR Pengukuran Kondisi Biasa dan On Body Frekuensi 2,45.....	51
Gambar 4.8	Grafik VSWR Pengukuran Kondisi Biasa dan On Body Frekuensi 5,85.....	51
Gambar 4.9	Pengukuran Pola Radiasi	53
Gambar 4.10	Pengukuran Pola Radiasi Kondisi Biasa dan On Body pada Frekuensi 2,45 GHz pada bidang (a) Azimuth dan (b) Elevasi	54
Gambar 4.11	Pengukuran Pola Radiasi Kondisi Biasa dan On Body pada Frekuensi 5,85 GHz pada bidang (a) Azimuth dan (b) Elevasi	54
Gambar 4.12	Benda diameter 7 dan 8 cm	56
Gambar 4.13	Perbandingan Hasil Uji Fleksibilitas VSWR dan <i>Bandwidth</i> ...	57
Gambar 4.14	Perbandingan VSWR Pengukuran dan Simulasi Kondisi Biasa	58
Gambar 4.15	Perbandingan VSWR Simulasi dan Pengukuran 2,45 GHz	59
Gambar 4.16	Perbandingan VSWR Simulasi dan Pengukuran 5,85 GHz	59
Gambar 4.17	Perbandingan VSWR Pengukuran dan Simulasi Kondisi On Body	61
Gambar 4.18	Perbandingan VSWR Simulasi dan Pengukuran 2,45 GHz	61
Gambar 4.19	Perbandingan VSWR Simulasi dan Pengukuran 5,85 GHz	62