

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Anatomi Kepala Manusia	6
Gambar 2.2	Antena Mikrostrip [19]	8
Gambar 2.3	Jenis-jenis bentuk Antena Mikrostrip [19]	9
Gambar 2.4	Bagian Utama Antena Planar [20]	10
Gambar 2.5	Proses S-Parameter pada port 1 dan port 2	15
Gambar 3.1	Desain Sistem Penelitian	16
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 3.3	Dimensi Antena	21
Gambar 3.4	(a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang dari Antena	21
Gambar 3.5	Grafik <i>Return Loss</i> Antena Sebelum dioptimasi	21
Gambar 3.6	Grafik VSWR Antena sebelum optimasi	22
Gambar 3.7	Grafik <i>Gain</i> pada Frekuensi 4-6 GHz	22
Gambar 3.8	Dimensi Antena Optimasi (a) tampak depan dan (b) tampak belakang	23
Gambar 3.9	Grafik <i>Return Loss</i> Antena Optimasi	24
Gambar 3.10	Grafik VSWR Antena Optimasi	24
Gambar 3.11	Grafik <i>Gain</i> Antena Optimasi	24
Gambar 3.12	Desain <i>Phantom</i> Jaringan Kepala dengan Jarak 20 mm	26
Gambar 3.13	Pengaruh Jarak Antena pada <i>phantom</i>	26
Gambar 3.14	<i>Phantom</i> Jaringan Kepala dengan Kanker	27
Gambar 3.15	Grafik <i>Return Loss Phantom</i> Kepala dengan Kanker	27
Gambar 3.16	Grafik <i>Return Loss Phantom</i> Kepala	28
Gambar 4.1	Realisasi Antena Planar <i>Patch Triangular</i> : (a) tampak depan, (b) tampak belakang	30
Gambar 4.2	Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i>	32
Gambar 4.3	Hasil Pengukuran VSWR	32
Gambar 4.4	Hasil Pengukuran Pola Radiasi (a) Azimuth (b) Elevasi	33
Gambar 4.5	Hasil Perbandingan <i>Return Loss</i>	34
Gambar 4.6	Hasil Perbandingan VSWR	34
Gambar 4.7	Pola Radiasi Simulasi	35
Gambar 4.8	Pola Radiasi Pengukuran	35