

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Glukosa dalam darah..... | 7 |
| Gambar 2.2 Bentuk yang menggambarkan elemen microstrip patch..... | 16 |
| Gambar 2.3 Antena mikrostrip <i>rectangular</i> | 16 |
| Gambar 3.1 Diagram Alir..... | 18 |
| Gambar 3.2 Desain awal antena (a) tampak depan, (b) tampak belakang..... | 23 |
| Gambar 3.3 Nilai Return Loss dengan Dimensi Awal..... | 24 |
| Gambar 3.4 Nilai VSWR dengan Dimensi Awal..... | 24 |
| Gambar 3.5 Nilai Gain dengan Dimensi Awal..... | 25 |
| Gambar 3.6 Nilai <i>Return Loss</i> Optimasi dengan <i>Inset Feed</i> | 26 |
| Gambar 3.7 Nilai VSWR Optimasi <i>Inset Feed</i> | 26 |
| Gambar 3.8 Nilai Gain Optimasi <i>Inset Feed</i> | 27 |
| Gambar 3.9 Dimensi <i>Phantom</i> | 29 |
| Gambar 3.10 Antena dengan <i>Phantom</i> Tampak Samping..... | 29 |
| Gambar 3.10 Perbandingan nilai <i>Return loss</i> | 30 |
| Gambar 3.11 Perbandingan nilai VSWR..... | 31 |
| Gambar 3.12 Perbandingan nilai Gain..... | 31 |
| Gambar 4.1 Antena Tampak Depan dan Belakang..... | 32 |
| Gambar 4.2 Skema Pengukuran Parameter Pola Radiasi..... | 33 |
| Gambar 4.3 Pola Radiasi Azimuth Frekuensi 1.27 GHz..... | 34 |
| Gambar 4.4 Pola Radiasi Elevasi Frekuensi 1.27 GHz..... | 34 |
| Gambar 4.5 Skema Pengukuran Parameter Polarisasi..... | 36 |
| Gambar 4.6 Polarisasi Frekuensi 1.27 GHz..... | 36 |
| Gambar 4.7 Skema pengukuran S11 (a) <i>off-body</i> (b) <i>on-body</i> | 39 |
| Gambar 4.8 Return Loss Pengukuran On-Body..... | 40 |
| Gambar 4.9 VSWR Pengukuran On-Body..... | 40 |
| Gambar 4.10 <i>Return Loss</i> Pengukuran..... | 41 |
| Gambar 4.11 VSWR Pengukuran..... | 41 |
| Gambar 4.12 Perbandingan Nilai Return Loss Glukosa..... | 43 |
| Gambar 4.13 Perbandingan Nilai VSWR Glukosa..... | 44 |