

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Antena Mikrostrip..... | 7 |
| Gambar 3. 1 Diagram alir | 19 |
| Gambar 3. 2 Desain perhitungan awal antena (a) tampak depan (b) tampak belakang. | 26 |
| Gambar 3. 3 Optimasi pertama, (a) tampak depan (b) tampak belakang. | 26 |
| Gambar 3. 4 Antena optimasi akhir (a) tampak depan (b) tampak belakang. | 27 |
| Gambar 3. 5 Perbandingan <i>return loss</i> optimasi antena..... | 28 |
| Gambar 3. 6 Hasil <i>pola radiasi azimuth</i> , (a) rancangan awal (b) Optimasi pertama (c) Optimasi akhir. | 29 |
| Gambar 3. 7 Hasil pola radiasi elevasi, (a) rancangan awal (b) Optimasi pertama (c) Optimasi akhir. | 29 |
| Gambar 3. 8 Pemodelan jaringan payudara (a) tanpa kanker (b) dengan kanker. | 31 |
| Gambar 3. 9 Antena berjarak 10 mm, (a) tanpa kanker (b) dengan kanker. | 31 |
| Gambar 3. 10 Perbandingan <i>return loss breast phantom</i> tanpa kanker dan dengan kanker simulasi..... | 32 |
| Gambar 4. 1 Realisasi antena, (a) tampak depan (b) tampak belakang..... | 35 |
| Gambar 4. 2 Realisasi <i>breast phantom</i> | 35 |
| Gambar 4. 3 Realisasi kanker..... | 36 |
| Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran antena <i>Return Loss</i> dan VSWR..... | 37 |
| Gambar 4. 5 Hasil pola radiasi arah Azimuth dan Elevasi. | 38 |
| Gambar 4. 6 Skema Pengukuran menggunakan <i>breast phantom</i> | 39 |
| Gambar 4. 7 <i>Return Loss breast phantom</i> tanpa kanker pengukuran..... | 39 |
| Gambar 4. 8 <i>Return Loss breast phantom</i> dengan kanker pengukuran..... | 40 |
| Gambar 4. 9 Perbandingan pola radiasi arah azimuth dan elevasi | 40 |
| Gambar 4. 10 Perbandingan <i>return loss</i> antena simulasi dan pengukuran..... | 41 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 11 Hasil <i>return loss epsilon r</i> 1,7 pada <i>substrat</i> | 42 |
| Gambar 4. 12 Hasil <i>return loss epsilon r</i> 1,6 pada <i>substrat</i> | 42 |
| Gambar 4. 14 Perbandingan <i>Return loss breast phantom</i> dengan kanker dan tanpa kanker simulasi pengukuran..... | 43 |
| | |
| Gambar A - 1 Hasil pengukuran parameter antenna (a) <i>return loss</i> (b) VSWR. .. | 48 |
| Gambar A - 2 Pengukuran parameter menggunakan <i>breast phantom</i> tanpa kanker. | 48 |
| Gambar A - 3 Pengukuran parameter menggunakan <i>breast phantom</i> dengan (a) kanker ukuran 4 mm (b) dengan kanker 6 mm (c) dengan kanker 8 mm. | 49 |
| Gambar A - 4 Realisasi kanker (a) hasil pembuatan kanker (b) kanker di sesuaikan ukuran 4 mm, 6 mm dan 8 mm | 49 |
| Gambar A - 5 Realisasi <i>breast phantom</i> (a) tanpah wadah (b) didalam wadah.. | 49 |
| Gambar A - 6 Pengukuran pola radiasi antenna. | 50 |