

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Antena <i>Patch</i> Persegi | 9 |
| Gambar 2. 2 Metode <i>nearly square diagonal feed</i> | 12 |
| Gambar 2. 3 Teknik pencatuan <i>discrete port</i> | 13 |
| Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian | 15 |
| Gambar 3. 2 <i>Return loss</i> desain awal antenna..... | 19 |
| Gambar 3. 3 <i>Axial ratio</i> desain awal antenna | 20 |
| Gambar 3. 4 Desain awal antenna pada <i>software</i> | 20 |
| Gambar 3. 5 Desain antenna menggunakan menggunakan metode <i>nearly square diagonal feed</i> sebelum dilakukan optimasi..... | 20 |
| Gambar 3. 6 <i>Return loss</i> menggunakan metode sebelum optimasi | 21 |
| Gambar 3. 7 <i>Axial ratio</i> menggunakan metode sebelum optimasi | 21 |
| Gambar 3. 8 Hasil desain akhir antenna setelah optimasi..... | 22 |
| Gambar 3. 9 Hasil akhir <i>return loss</i> setelah optimasi pada port 1 | 22 |
| Gambar 3. 10 Hasil akhir <i>axial ratio</i> setelah optimasi pada port 1..... | 22 |
| Gambar 3. 11 Pengecekan <i>surface current</i> pada port 1 menghasilkan polarisasi RHCP..... | 23 |
| Gambar 3. 12 Hasil desain akhir antenna setelah optimasi untuk port 2 | 23 |
| Gambar 3. 13 Hasil akhir <i>return loss</i> setelah optimasi untuk port 2..... | 23 |
| Gambar 3. 14 Hasil <i>akhir axial ratio</i> setelah optimasi pada port 2 | 24 |
| Gambar 3. 15 Pengecekan <i>surface current</i> pada port 2 menghasilkan polarisasi LHCP | 24 |
| Gambar 3. 16 Hasil desain akhir antenna <i>reconfigurable</i> , port 1 RHCP (sebelah kiri) dan port 2 LHCP (sebelah kanan)..... | 24 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 1 Realisasi <i>reconfigurable</i> RHCP dan LHCP | 29 |
| Gambar 4. 2 Hasil pengukuran dan Simulasi <i>Return Loss</i> pada port RHCP | 30 |
| Gambar 4. 3 Hasil pengukuran dan Simulasi <i>Return Loss</i> pada port LHCP | 30 |
| Gambar 4. 4 Hasil pengukuran dan simulasi VSWR pada port RHCP..... | 31 |
| Gambar 4. 5 Hasil pengukuran dan simulasi VSWR pada port LHCP..... | 31 |
| Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran dan Simulasi Pola Radiasi Azimuth port RHCP beserta sketsa antena pada saat pengukuran | 32 |
| Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran dan Simulasi Pola Radiasi Azimuth port LHCP beserta sketsa antena pada saat pengukuran | 33 |
| Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran dan Simulasi Pola Radiasi Elevasi port RHCP beserta sketsa antena pada saat pengukuran | 33 |
| Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran dan Simulasi Pola Radiasi Elevasi port LHCP beserta sketsa antena pada saat pengukuran | 34 |
| Gambar 4. 10 Hasil pengukuran dan simulasi polarisasi port 1 RHCP | 34 |
| Gambar 4. 11 Hasil pengukuran dan simulasi polarisasi port 2 LHCP | 35 |
| Gambar 4. 12 Hasil pengukuran dan simulasi <i>gain</i> untuk kedua port | 36 |