

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Logo ITERA..... | 8 |
| Gambar 2. 1 Konsep Dasar Antena | 11 |
| Gambar 2. 2 Pola Radiasi Antena..... | 14 |
| Gambar 2. 3 Struktur Antena Mikrostrip | 15 |
| Gambar 2. 4 Contoh Aesthetic Antenna | 16 |
| Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan Antena | 20 |
| Gambar 3. 2 Proses Perancangan Bentuk <i>Patch</i> Antena..... | 23 |
| Gambar 3. 3 Desain Pertama Antena Tunggal | 24 |
| Gambar 3. 4 Desain Kedua Antena Tunggal dengan Pengecilan Dimensi Ground Plane:.. | 26 |
| Gambar 3. 5 Desain Ketiga Antena Tunggal | 27 |
| Gambar 3. 6 Desain Antena Array..... | 28 |
| Gambar 3. 7 Desain Akhir Antena Array..... | 28 |
| Gambar 3. 8 Hasil Sunting Antena Tunggal Tampak Depan..... | 29 |
| Gambar 3. 9 Hasil Sunting Antena Tunggal Tampak Belakang | 30 |
| Gambar 3. 10 Hasil Sunting Antena Array Tampak Depan..... | 30 |
| Gambar 3. 11 Hasil Sunting Antena Array Tampak Belakang | 31 |
| Gambar 4. 1 Grafik Hasil Simulasi VSWR Antena Tunggal Ketiga | 34 |
| Gambar 4. 2 Grafik Hasil Simulasi Return Loss Antena Tunggal Ketiga..... | 34 |
| Gambar 4. 3 Grafik S_{11} Minimum dan S_{11} Antena Array di 1,42 GHz | 35 |
| Gambar 4. 4 Grafik S_{11} Minimum dan S_{11} Antena Array di 1,42 GHz Setelah Optimasi ... | 37 |
| Gambar 4. 5 Grafik Gain Antena Array Setelah Optimasi untuk Nilai n 30, 31, 32, 33, 34, dan 35 | 38 |
| Gambar 4. 6 Hasil Pabrikasi Antena Tunggal Logo ITERA..... | 39 |
| Gambar 4. 7 Hasil Pabrikasi Antena Array Logo ITERA | 39 |
| Gambar 4. 8 Pengukuran S-Parameter Antena Tunggal | 41 |
| Gambar 4. 9 Skema Pengukuran Antena Array | 42 |
| Gambar 4. 10 Pengukuran S-Parameter Antena Array | 43 |
| Gambar 4. 11 Pengukuran VSWR Antena Array (1 port) | 43 |
| Gambar 4. 12 Pengukuran Return Loss Antena Array (1 port)..... | 44 |
| Gambar 4. 13 Grafik Return Loss Hasil Simulasi dan Pengukuran Antena Tunggal | 45 |
| Gambar 4. 14 Grafik Return Loss Hasil Simulasi dan Pengukuran Antena Array | 47 |