

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