

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena sebagai Struktur Transisi.....	6
Gambar 2. 2 Antena Mikrostrip.....	7
Gambar 2. 3 Jenis Bentuk <i>Patch</i> Antena Mikrostrip.....	8
Gambar 2. 4 Pola Radiasi.....	9
Gambar 2. 5 Pola Radiasi <i>Directional</i> .....	9
Gambar 2. 6 Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i> .....	10
Gambar 2. 7 Rentang Frekuensi yang menjadi <i>Bandwidth</i> .....	13
Gambar 2. 8 Antena Mikrostrip dengan Pencatuan <i>Microstrip Line</i> .....	15
Gambar 2. 9 Antena Mikrostrip dengan Pencatuan <i>Coaxial Probe</i> .....	16
Gambar 2. 10 Antena Mikrostrip dengan Pencatuan <i>Aperture Coupling</i> .....	16
Gambar 2. 11 Antena Mikrostrip dengan Pencatuan <i>Proximity Coupling</i> .....	17
Gambar 2. 12 CST Suite Studio.....	18
Gambar 2. 13 Geomteris DGS.....	19
Gambar 3. 1 Model Sistem Antena <i>Ultra-Wide Band</i> .....	16
Gambar 3. 2 Diagram Alir Perancangan Antena <i>Ultra-Wide Band</i> .....	17
Gambar 3. 3 Desain Antena Mikrostrip Sebelum Optimasi (a) Depan (b) Belakang.....	22
Gambar 3. 4 <i>Return Loss</i> Sebelum Optimasi.....	22
Gambar 3. 5 VSWR Sebelum Optimasi.....	22
Gambar 3. 6 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> Sebelum Optimasi.....	23
Gambar 3. 7 Desain Akhir Antena Mikrostrip.....	24
Gambar 3. 8 <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth</i> Setelah Optimasi Akhir.....	26
Gambar 3. 9 VSWR Setelah Optimasi Akhir.....	26
Gambar 3. 10 Pola Radiasi dan <i>Gain</i> Setelah Optimasi Akhir.....	26
Gambar 4. 1 Pabrikasi Antena (a) Tampilan Depan dan (b) Tampilan Belakang.....	28
Gambar 4. 2 Prosedur Pengukuran.....	29
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth</i> .....	31
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran VSWR.....	31
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran Impedansi Input.....	34