

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antena Mikrostrip	8
Gambar 2. 2 Antena Mikrostrip Patch Rectangular	9
Gambar 2. 3 Perancangan Antena Mikrostrip.....	10
Gambar 2. 4 Teknik Pencatuan Proximity Coupled	11
Gambar 2.5 Teknik Pencatuan Mikrostrip Feedline	12
Gambar 2.6 Bandwidth	15
Gambar 2.7 Reflektor Antena.....	15
Gambar 2. 8 Troposcatter	17
Gambar 2. 9 Connector SMA (SubMiniature version A).....	17
Gambar 3. 1 Simulasi Antena double slit proximity coupled (a) Ground; (b) Patch; (c) Feedline.....	32
Gambar 3. 2 Prosedur Pengukuran Antena.....	33
Gambar 4. 1 Hasil Return Loss Perancangan Awal.....	41
Gambar 4. 2 Hasil Gain pada rancangan awal	36
Gambar 4. 3 Hasil Pola Radiasi pada perancangan awal.....	37
Gambar 4. 4 Hasil Return Loss Double Slit Proximity Coupled.....	37
Gambar 4. 5 Hasil Gain double slit proximity coupled	38
Gambar 4. 6 Hasil Polaradiasi double slit proximity coupled	39
Gambar 4. 7 Perbandingan Hasil Return Loss (S11).....	40
Gambar 4. 8 Perbandingan Hasil Pola Radiasi	42
Gambar 4. 9 Fabrikasi Antena double slit proximity coupled (a) Patch; (b) Feedline; (c) Ground	44
Gambar 4. 10 Fabrikasi dan pemasangan konektor Antena double slit proximity coupled	44
Gambar 4. 11 Pemasangan Antena double slit proximity coupled sebagai feed antenna untuk reflector antenna.....	45
Gambar 4. 12 Pemasangan Antena double slit proximity coupled pada Vector Network Analyzer (VNA).....	46
Gambar 4. 13 Pengukuran S11 Antena double slit proximity coupled pada Vector Network Analyzer (VNA).....	47

Gambar 4. 14 Hasil Pengukuran Return Loss.....	47
Gambar 4. 15 Pengukuran pola radiasi Antena double slit proximity coupled pada Antena referensi/antena pemancar	48
Gambar 4. 16 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	49