

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1. Antena Mikrostrip	5
2.1.1. Antena Mikrostrip Persegi.....	5
2.1.2. Teknik Pencatuaan <i>Proximity Coupled</i>	7
2.2. <i>Impedance Matching</i>	9
2.2.1. <i>Quarter Wave Transformer</i>	9

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem.....	13
3.1.1. Diagram Alir Perancangan Sistem	13
3.1.2. Spesifikasi Antena	14
3.2. Model Rangkaian Sistem Antena.....	15
3.2.1. Menghitung Impedansi Karakteristik Masing-Masing <i>Section</i> ...	15
3.2.2. Menghitung <i>Bandwidth</i> Masing-Masing <i>Section</i>	19
3.2.3. Menentukan Lebar Masing-Masing <i>Section</i>	22
3.2.4 Menentukan Panjang Masing-Masing <i>Section</i> Transformator.....	23
3.3. Model Antena	24
3.4. Proses Perancangan Antena	26
3.4.1. Simulasi Antena Patch Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 1 <i>Section</i>	26
3.4.2. Simulasi Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 2 <i>Section</i>	30
3.4.3. Simulasi Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 3 <i>Section</i>	33
3.4.4 Simulasi Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 4 <i>Section</i>	36
3.4.5. Simulasi Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 5 <i>Section</i>	40
BAB 4 ANALISIS DAN HASIL.....	44
4.1. Analisis Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 1 <i>Section</i>	44
4.2. Analisis Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 2 <i>Section</i>	47
4.3. Analisis Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 3 <i>Section</i>	49
4.4. Analisis Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 4 <i>Section</i>	52
4.5. Analisis Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 5 <i>Section</i>	55
4.6. Analisis dan Hasil Keseluruhan Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Setiap <i>Section</i>	58
4.7. Realisasi dan Pengukuran Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 5 <i>Section</i>	60

4.8. Hasil Simulasi dan Pengukuran Terhadap <i>Bandwidth</i> pada Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 5 <i>Section</i>	61
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN A.....	67