

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1. Latar Belakang Masalah.....	5
1.2. Studi Terkait.....	6
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan dan Manfaat	7
1.5. Batasan Masalah.....	8
1.6. Metode Penelitian.....	8
1.7. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Antena	10
2.1.1. Antena Monopole.....	10
2.1.1.1. <i>Patch</i>	10
□ Antena Monopole <i>Patch</i> Rectangular	11
2.1.1.2. Ground plane	12
2.1.1.3. Substrat	12
2.2. <i>Ultra WideBand</i>	13
2.3. <i>Notch Band</i>	14
2.4. Parameter Antena	15
2.4.1 Voltage Wave Standing Ratio (VSWR).....	15
2.4.2 <i>Bandwidth</i>	15
2.4.3 <i>Return loss</i>	16
2.4.4 Pola radiasi.....	16

2.4.5	Gain Antena	17
2.5.	<i>Feeding Methods Microstrip Line</i>	17
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	19
3.1.	Desain Sistem	19
3.2	Parameter Antena	20
3.3	Perhitungan Dimensi Antena	21
3.3.1	Perhitungan <i>patch</i> antena	21
3.3.2	Perhitungan Pencatuan Antena	21
3.4.	Dimensi Antena Hasil Perhitungan	23
3.5.	Desain Antena	23
3.5.1	Desain awal Antena UWB Perhitungan.....	23
3.5.2	Desain Antena UWB Optimasi	25
3.6.	Penambahan <i>Slot</i> Antena.....	27
3.6.1.	Desain Antena Penambahan <i>Slot</i> Perhitungan	27
3.6.2	Desain Antena Penambahan <i>Slot</i> Optimasi.....	29
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISIS.....	33
4.1.	Realisasi Antena	33
4.2.	Pengukuran Parameter Return loss, VSWR, dan Bandwidth.....	33
4.2.1	Hasil Pengukuran Parameter Return loss, Bandwidth dan VSWR .	34
4.3.	Pengukuran Pola Radiasi.....	39
4.3.1	Hasil Pengukuran Parameter Pola Radiasi.....	40
4.3.2	Hasil Parameter Gain	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1.	Kesimpulan.....	43
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48