

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Non-Contact Respiratory Monitoring Radar</i>	6
2.2 Ultra Wide-Band	8
2.3 Antena Mikrostrip <i>Rectangular</i>	9
2.4 Teknik Pencatuan <i>Proximity Coupled</i>	11
2.5 <i>Defect Ground Structure</i>	12
2.6 <i>Slotted Patch</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Langkah Perancangan Sistem.....	14
3.2 Penentuan Spesifikasi Antena	15
3.3 Perhitungan Dimensi.....	16
3.4 Proses Perancangan Antena.....	18
3.4.1 Simulasi Antena <i>Patch Rectangular Proximity Coupled</i>	18

3.4.2	Simulasi Antena Slotted Patch Proximity Coupled	21
		22
3.4.3	Simulasi Antena <i>Slotted Patch Proximity Coupled</i> dengan Metode <i>Defected Ground Structure</i>	24
3.5	Realisasi Antena	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		30
4.1	Konfigurasi Pengukuran	30
4.2	Pengukuran Parameter Dalam	31
4.2.1	Prosedur Pengukuran Parameter Dalam	31
4.2.2	Hasil Pengukuran <i>Return loss</i>	32
4.2.2	Analisis Hasil pengukuran VSWR	33
4.2.3	Analisis Hasil Simulasi Dan Pengukuran <i>Bandwidth</i>	33
4.3	Pengukuran Parameter Luar	35
4.3.1	Hasil dan Analisa Pola Radiasi	36
4.3.2	Hasil dan Analisa <i>Gain</i>	37
4.3.3	Hasil dan Analisa Polarisasi	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42