

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 <i>Super Wideband</i>	4
2.2 Antena Mikrostrip Planar	4
2.3 Slot pada Antena.....	6
2.4 <i>Patch</i> Sirkular	6
2.5 Parameter Antena.....	8
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA	13
3.1 Diagram Alir	13

3.2	Perancangan Antena	14
3.2.1	Spesifikasi Antena	14
3.2.2	Karakteristik Bahan.....	14
3.2.3	Perancangan Dimensi Antena	15
3.3	Simulasi Antena	16
3.4	Variabel yang di Analisis	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		18
4.1	Analisis Antena Planar SWB <i>Patch</i> Sirkular Tanpa Slot	18
4.2	Analisis Antena Planar SWB <i>Patch</i> Sirkular dengan 1 Slot Sirkular	19
4.2.1	Slot 1 Lingkaran Tengah	19
4.2.2	Slot 1 Lingkaran Atas	22
4.2.3	Slot 1 Lingkaran Bawah	24
4.2.4	Slot 1 Lingkaran Kanan.....	27
4.2.5	Slot 1 Lingkaran Kiri.....	30
4.3	Analisis Antena Planar SWB <i>Patch</i> Sirkular dengan 2 Slot Sirkular	33
4.3.1	Slot 2 Lingkaran Diameter 1	33
4.3.2	Slot 2 Lingkaran Diameter 2	36
4.3.3	Slot 2 Lingkaran Diameter 3	38
4.4	Analisis Pola Radiasi	42
4.4.1	Frekuensi Rendah (3 GHz)	42
4.4.2	Frekuensi Tengah (26,5 GHz)	43
4.4.3	Frekuensi Tinggi (50 GHz)	44
4.5	Analisis Keterkaitan antar Skenario.....	44
BAB V PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA 54