



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
DAFTAR LAMBANG	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Antena RLSA	II-1
2.1.1 Penelitian Terkait Antena RLSA.....	II-1
2.2 Karakteristik Antena RLSA	II-3
2.2.1 Struktur Antena RLSA	II-3
2.2.2 Sistem Kerja Antena RLSA.....	II-5
2.2.3 Polarisasi Antena RLSA.....	II-6
2.2.4 Orientasi <i>Slot</i> Antena RLSA	II-7
2.2.5 Pengaturan Pasangan Slot Antena RLSA.....	II-9
2.2.6 Panjang <i>Slot</i> Antena RLSA	II-11

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3 Parameter Pada Antena.....	II-12
2.3.1 <i>Bandwidth</i>	II-12
2.3.2 <i>Gain</i>	II-13
2.3.3 <i>Direktivitas</i>	II-14
2.3.4 <i>Impedansi</i>	II-14
2.3.5 <i>Pola Radiasi</i>	II-14
2.3.6 <i>Polarisasi</i>	II-15
2.3.7 <i>Return Loss (s1,1)</i>	II-16
2.3.8 <i>Voltage Wave Standing Ratio (VSWR)</i>	II-16
2.4 Desain Antena RLSA	II-17
2.4.1 Teknik <i>Hybird</i>	II-17
2.4.2 Teknik <i>Extream Beamsquint</i>	II-17
2.4.3 Teknik Pemotongan.....	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Bentuk Penelitian.....	III-1
3.2 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian.....	III-1
3.2.1 <i>Studi Literatur</i>	III-2
3.2.2 Perangkat dan Aplikasi untuk Merancang Antena RLSA	III-2
3.2.3 Perancangan Antena RLSA	III-3
3.3 Pabrikasi <i>Prototype</i> Antena RLSA dan <i>Disc Feeder</i>	III-4
3.4 Pengukuran Antena RLSA	III-5
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Perancangan dan Simulasi Antena RLSA	
Menggunakan <i>Softwere</i> CST	IV-2
4.1.1 Hasil Perancangan Komponen Antena RLSA.....	IV-2
4.1.2 Hasil Simulasi Antena RLSA	IV-4
1. Pola Radiasi Antena RLSA	IV-4
2. <i>Gain</i> Antena RLSA	IV-6
3. Nilai <i>S1,1</i> Antena RLSA	IV-6
4.2 Hasil <i>Prototype</i> Antena RLSA dan	
Hasil Pengukuran Antena RLSA.....	IV-7
4.2.1 Hasil <i>Prototype</i> antena RLSA	IV-7
4.2.2 Hasil Pengukuran <i>Prototype</i> Antena RLSA	IV-10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Pola Radiasi <i>Prototype</i> Antena RLSA.....	IV-10
2. S _{1,1} Antena RLSA	IV-10
3. <i>Gain Prototype</i> Antena RLSA.....	IV-11
4.3 Perbandingan Hasil Simulasi dengan	
Hasil Pengukuran Antena RLSA.....	IV-13
1. Plot Pola Radiasi Antena RLSA.....	IV-13
2. Plot S _{1,1} Antena RLSA.....	IV-14
3. Perbandingan <i>Gain Prototype</i> Antena RLSA.....	IV-15

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.1 Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

