

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SELF DECLARATION AGAINST PLAGIARISM.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Rumusan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Hipotesis	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Synthetic Aperture Radar (SAR)	7
2.1.1 Pendahuluan SAR.....	7
2.1.2 Notasi Waktu [17]	10
2.1.3 Frekuensi Doppler [17].....	11
2.1.4 Lokasi Target [17]	11
2.2 <i>Circularly Polarized – Synthetic Aperture Radar (CP-SAR)</i>	13
2.3 <i>CP-SAR Onboard Microsatellite (μSAT CP-SAR)</i> [27].....	14
2.4 Polarisasi	16
2.5 Antena Mikrostrip dengan Polarisasi Sirkular [34]	19
2.6 Beberapa Perkembangan Antena Mikrostrip dengan Polarisasi Sirkular	
25	

2.6.1	<i>Patch Persegi dengan Shaped Slots</i>	25
2.6.2	<i>Cross Slot</i>	25
2.6.3	<i>Truncated Edges Patches</i>	27
BAB III	PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	29
3.1	Studi Parameter Perancangan	29
3.2	Langkah Perancangan	31
3.3	Desain Antena	33
3.3.1	<i>Antena Single Patch</i>	33
3.3.2	<i>Antena Dual Patch Single Stack</i>	46
BAB IV	VERIFIKASI HASIL DESAIN DAN ANALISIS	51
4.1	Verifikasi Hasil Desain	51
4.2	Verifikasi Pengukuran Antena Terfabrikasi	57
4.3	Analisis dan Pengujian Antena Terfabrikasi terhadap Antena Hasil Desain	59
BAB V	KESIMPULAN DAN PEKERJAAN SELANJUTNYA	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Pekerjaan Selanjutnya	70
DAFTAR PUSTAKA		73