

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Synthetic Aperture Radar .....	5
2.2 Polarisasi Lingkaran Synthetic Aperture Radar .....	6
2.2.1 Polarisasi Gelombang Elektromagnetik.....	7
2.2.2 Sistem CP-SAR.....	8

2.3	Antena Mikrostrip.....	10
2.4	Teknik Pencatuan.....	10
<b>BAB III PERANCANGAN.....</b>		<b>12</b>
3.1	Studi Parameter Sistem CP-SAR.....	12
3.1.1	CP-SAR Onboard $\mu$ SAT .....	12
3.1.2	CP-SAR Onboard UAV .....	14
3.1.3	Spesifikasi Sistem CP-SAR .....	14
3.2	Langkah Perancangan.....	15
3.3	Penentuan Spesifikasi .....	16
3.3.1	Pemilihan Patch .....	17
3.3.2	Pemilihan Substart .....	17
3.3.1	Pemilihan Groundplane .....	17
3.4	Penentuan Teknik Pencatuan .....	18
3.5	Model Perancangan.....	18
3.5.1	Model Perancangan Lingkaran .....	19
3.5.2	Model Perancangan Persegi.....	21
3.6	Desain Antena.....	35
3.7	Hasil Simulasi .....	23
3.8	Tahap Realisasi Antena.....	31
<b>BAB IV VERIFIKASI PENGUKURAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>38</b>
4.1	Pendahuluan.....	38
4.2	Pengukuran <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth</i> .....	38

4.3 Pengukuran Pola Radiasi .....	41
4.4 Pengukuran <i>Axial Ratio</i> .....	43
4.5 Pengukuran Gain.....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>