

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 DASAR TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Antena <i>Skew Planar Wheel</i> .....	8
2.2 Parameter Antena.....	10
2.2.1 <i>Voltage Standing Wave Ratio</i> .....	10
2.2.2 <i>Return Loss</i> .....	10
2.2.3 <i>Bandwidth</i> .....	11
2.2.4 <i>Gain</i> .....	11
2.2.5 <i>Beamwidth</i> .....	12
2.2.6 <i>Axial Ratio</i> .....	13
2.3 <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> .....	13
2.4 <i>First Person View</i> .....	16
<b>BAB 3 PEMODELAN SISTEM</b> .....	<b>17</b>

3.1	<i>Flowchart</i> Pengerjaan .....	17
3.2	Spesifikasi Antena .....	19
3.3	Perancangan Antena .....	20
3.4	Desain Antena.....	23
3.5	Simulasi dan Optimasi .....	26
3.5.1	Antena 3 Elemen .....	28
3.5.2	Antena 4 Elemen .....	30
3.5.3	Antena 6 Elemen .....	32
3.5.4	Antena 8 Elemen .....	34
3.6	Pabrikasi Antena .....	36
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Pengaruh Dimensi Antena .....	45
4.1.1	<i>Feed Height</i> .....	46
4.1.2	<i>Element Base Length</i> .....	48
4.1.3	<i>Diameter Wire</i> .....	51
4.1.4	<i>Element Arc Angle</i> .....	57
4.1.5	<i>Pitch Angle</i> .....	60
4.1.6	Panjang Kabel <i>Coaxial</i> .....	64
4.2	Analisis Perbandingan .....	68
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>79</b>
5.1	Kesimpulan .....	79
5.2	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>