

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>15</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	15
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	17
1.4 Batasan Masalah .....	17
1.5 Metode Penelitian .....	17
1.6 Sistematika Penulisan .....	18
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>20</b>
2.1 Satelit Nano .....	20
2.2 AIS ( <i>Automatic Identification System</i> ) .....	21
2.3 Antena Pada Satelit Nano .....	23
2.4 Antena Monopole .....	24
2.5 Parameter Dari Antena .....	26
2.6 Mekanisme <i>Deploy</i> Pada Antena .....	27

2.7 MOSFET IRFZ24N .....	28
2.8 <i>Nichrome Wire</i> .....	29
<b>BAB III PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM .....</b>	<b>30</b>
3.1 Desain Sistem .....	30
3.2 Diagram Alir .....	30
3.3 Spesifikasi Pada Antena .....	32
3.4 Rancangan Antena Monopole Untuk AIS.....	33
3.5 Tahapan Optimasi Antena Monopole Untuk Mencapai Spesifikasi .....	35
3.6 Rancangan Sistem Elektrik Mekanisme Pada Sistem <i>Deploy</i> .....	37
3.7 Rancangan Struktur Mekanisme Pada Sistem <i>Deploy</i> .....	41
3.8 Realisasi Antena.....	42
<b>BAB IV HASIL DARI PENGUKURAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>44</b>
4.1 Pengukuran Parameter VSWR, Return Loss, dan Bandwidth .....	44
4.2 Pengukuran Parameter Pola Radiasi .....	46
4.3 Pengukuran Parameter Polarisasi .....	49
4.4 Pengukuran Parameter Gain.....	50
4.5 Analisa Keseluruhan Antena.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>62</b>