

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Ukuran Volume Satelitnano[8].....	5
<b>Gambar 2.2</b> Lapisan Antena Mikrostrip .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Pencatuan Coaxial Probe[4] .....	7
<b>Gambar 2.4</b> Geometri antena mikrostrip patch circular[4].....	8
<b>Gambar 2.5</b> System ADS-B[14].....	9
<b>Gambar 3.1</b> Desain sistem.....	16
<b>Gambar 3.2</b> Desain awal antena sebelum optimasi .....	22
<b>Gambar 3.3</b> VSWR sebelum optimasi.....	23
<b>Gambar 3.4</b> Gain sebelum melakukan optimasi.....	23
<b>Gambar 3.5</b> Desain antena optimasi pertama .....	24
<b>Gambar 3.6</b> VSWR optimasi pertama antena.....	25
<b>Gambar 3.7</b> Hasil gain pada optimasi pertama.....	25
<b>Gambar 3.8</b> Desain akhir antena.....	26
<b>Gambar 3.9</b> VSWR optimasi terakhir .....	27
<b>Gambar 3.10</b> Hasil gain pada optimasi terakhir .....	27
<b>Gambar 3.11</b> Pola radiasi antena mikrostrip pada ( $\phi=0$ ).....	28
<b>Gambar 3.12</b> Pola radiasi antena mikrostrip pada ( $\phi=90$ ).....	28
<b>Gambar 4.1</b> Realisasi antena. ....	30
<b>Gambar 4.2</b> Nilai VSWR pada pengukuran antena.....	31
<b>Gambar 4.3</b> Nilai S-Parameter pada pengukuran antena.....	32
<b>Gambar 4.4</b> Polarisasi azimuth.....	33
<b>Gambar 4.5</b> Pola radiasi azimuth.....	34