

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena Sebagai Media Transisi .....	5
Gambar 2.2 <i>Electrically Small Antenna</i> .....	6
Gambar 2.3 <i>Resonant Antenna</i> .....	6
Gambar 2.4 <i>Broadband Antenna</i> . ....	6
Gambar 2.5 <i>Aperture Antenna</i> .....	7
Gambar 2.6 Antena <i>Corner Reflector</i> .....	7
Gambar 2.7 Antena <i>Microstrip</i> .....	8
Gambar 2.8 Pola Radiasi Antena .....	9
Gambar 2.9 <i>Directional</i> .....	10
Gambar 2.10 <i>Omnidirectional</i> .....	10
Gambar 2.11 Pola Radiasi Antena .....	11
Gambar 2.12 <i>Half-Power Beamwidth</i> .....	12
Gambar 2.13 Diagram <i>RF Energy Harvesting</i> .....	13
Gambar 2.14 Ilustrasi orbit satelit.....	14
Gambar 3.1 Diagram Alir .....	15
Gambar 3.2 Desain Antena .....	17
Gambar 3.4 Grafik <i>Gain</i> Pendekatan <i>Horn</i> .....	20
Gambar 3.3 Grafik VSWR Pendekatan <i>Horn</i> .....	20
Gambar 3.5 Grafik <i>Gain</i> Pendekatan <i>Horn 2</i> .....	21
Gambar 3.6 Grafik VSWR Pendekatan <i>Horn 2</i> .....	21
Gambar 3.7 Pengaruh $Wd \geq 1,5LgI$ Terhadap VSWR .....	22
Gambar 3.8 Pengaruh $Wd >1,5LgI$ Terhadap <i>Gain</i> .....	22
Gambar 3.9 Pengaruh $0,55Lg \leq Wd \leq 1,15Lg$ Terhadap <i>Gain</i> .....	23
Gambar 3.10 Pengaruh $0,55Lg \leq Wd \leq 1,15Lg$ Terhadap VSWR.....	23
Gambar 3.11 Pengaruh $Wd$ Terhadap VSWR Dimana <i>Gap</i> Udara 11 mm.....	24
Gambar 3.12 Pengaruh $Wd$ Terhadap <i>Gain</i> Dimana <i>Gap</i> Udara 11 mm .....	24
Gambar 3.13 Pengaruh Sudut Reflektor Terhadap <i>Gain</i> .....	25
Gambar 3.14 Pengaruh Sudut Reflektor Terhadap VSWR.....	25
Gambar 3.15 Pengaruh $Wd$ Terhadap <i>Beamwidth</i> .....	26

Gambar 3.16 Desain Antena <i>feed</i> dilihat dari (a) Depan (b) Samping .....	26
Gambar 3.17 Desain Antena <i>Corner Reflector</i> .....	26
Gambar 3.18 <i>Gain</i> Antena <i>Feed</i> Tinggi Substrat 11 mm .....	27
Gambar 3.19 VSWR Antena <i>Feed</i> .....	27
Gambar 3.20 <i>Return Loss</i> Antena <i>Feed</i> .....	28
Gambar 3.21 <i>Gain</i> Antena <i>Corner Reflector</i> .....	28
Gambar 3.22 <i>Return Loss</i> Antena <i>Corner Reflector</i> .....	28
Gambar 3.23 VSWR Antena <i>Corner Reflector</i> .....	28
Gambar 3.24 Polaradiasi Antena <i>Corner Reflector</i> .....	28
Gambar 3.25 <i>Tilting Device</i> .....	29
Gambar 4.1 Realisasi Antena.....	30
Gambar 4.2 <i>Return Loss Feed</i> .....	31
Gambar 4.3 VSWR <i>Feed</i> .....	31
Gambar 4.4 <i>Bandwidth Feed</i> .....	32
Gambar 4.5 Impedansi <i>Feed</i> .....	32
Gambar 4.6 <i>Return Loss</i> Antena <i>Corner Reflector</i> .....	33
Gambar 4.7 VSWR Antena <i>Corner Reflector</i> .....	33
Gambar 4.8 <i>Bandwidth</i> Antena <i>Corner Reflector</i> .....	34
Gambar 4.9 Impedansi Antena <i>Corner Reflector</i> .....	34
Gambar 4.10 (a) <i>Azimuth</i> (b) Elevasi pada Antena <i>Feed</i> .....	35
Gambar 4.11 (a) <i>Azimuth</i> (b) Elevasi pada Antena <i>Corner Reflector</i> .....	36
Gambar 4.12 (a) Polarisasi Antena <i>Corner Reflector</i> Simulasi (b) Polarisasi Antena <i>Corner Reflector</i> Pengukuran .....	38
Gambar 4.15 <i>Output Harvesting</i> .....	41