

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja SAR [6].	5
Gambar 2.2 Teknik pencatuan <i>microstripline-feed</i> [9].	7
Gambar 2.3 Transformator $\lambda/4$ [9].	8
Gambar 2.4 Iterasi Fraktal <i>Koch curve</i> . (a) perulangan ke-0. (b) perulangan ke-1. (c) perulangan ke-2 [12].	9
Gambar 2.5 Perulangan Fraktal <i>Koch snowflake</i> . (a) perulangan ke-0. (b) perulangan ke-1. (c) perulangan ke-2 [12].	10
Gambar 2.6 Contoh <i>partial groundplane</i> .	11
Gambar 2.7 Polarisasi sirkular dan polarisasi linear [9].	12
Gambar 2.8 Antena dengan slot bersudut 30° .	12
Gambar 3.1 Diagram alur pembuatan antena Fraktal <i>Koch snowflake</i> .	13
Gambar 3.2 Bentuk antena fraktal <i>koch snowflake</i> (a) Iterasi ke-0. (b) Iterasi ke-2.	15
Gambar 3.3 Alur simulasi antena.	17
Gambar 3.4 Fraktal <i>Koch snowflake</i> iterasi ke-0.	19
Gambar 3.5 Fraktal <i>Koch snowflake</i> iterasi ke-1.	19
Gambar 3.6 Fraktal <i>Koch snowflake</i> iterasi ke-2.	20
Gambar 3.7 (a) Tampak belakang antena. (b) Tampak Depan Antena.	20
Gambar 3.8 (a) Tampak depan antena. (b) Tampak samping antena.	21
Gambar 3.9 (a) <i>Single slot</i> . (b) Modifikasi <i>patch</i> dan slot.	22
Gambar 4.1 Pengaruh setiap iterasi terhadap <i>bandwidth</i> antena.	24
Gambar 4.2 Pengaruh panjang <i>groundplane</i> terhadap <i>bandwidth</i> .	26
Gambar 4.3 Pengaruh panjang <i>groundplane</i> terhadap <i>gain</i> .	27
Gambar 4.4 Grafik parameter S_{11} terhadap perubahan <i>groundplane</i> .	27
Gambar 4.5 (a) Polaradiasi Azimuth. (b) Polaradiasi Elevasi.	28
Gambar 4.6 Pengaruh Tebal <i>Substrate</i> terhadap <i>bandwidth</i> .	29
Gambar 4.7 Pengaruh Tebal <i>Substrate</i> terhadap parameter S_{11} .	30
Gambar 4.8 Pengaruh jarak reflektor terhadap <i>bandwidth</i> .	32

Gambar 4.9 Pengaruh jarak reflektor terhadap <i>gain</i>	33
Gambar 4.10 Pengaruh jarak reflektor terhadap parameter S_{11}	33
Gambar 4.11 (a) Polaradiasi Azimuth. (b) Polaradiasi Elevasi.	34
Gambar 4.12 Pengaruh penggunaan slot pada axial ratio antenna.....	35
Gambar 4.13 Fraktal Koch dengan slot.....	36
Gambar 4.14 Pengaruh modifikasi <i>patch</i> dan slot terhadap axial ratio.	36
Gambar 4.15 Fraktal Koch dengan modifikasi <i>patch</i> dan slot.....	37
Gambar 4.16 Fraktal Koch dengan modifikasi <i>patch</i> dan dual Gap.....	37
Gambar 4.17 Pengaruh modifikasi <i>patch</i> dan dual gap terhadap axial ratio.	38
Gambar 4.18 Pengaruh slot, modifikasi <i>patch</i> , dan dual gap terhadap <i>bandwidth</i>	38
Gambar 4.19 Pengaruh slot, modifikasi <i>patch</i> , dan dual gap terhadap <i>Gain</i>	39
Gambar 4.20 (a) Polaradiasi azimuth. (b) Polaradiasi Elevasi. (c) <i>Gain</i> dan polaradiasi antenna setelah optimasi dalam tampilan 3D. Hasil optimasi pada modifikasi <i>patch</i> dan dual gap.	40
Gambar 4.21 Pengaruh slot, modifikasi <i>patch</i> , dan dual gap terhadap parameter S_{11}	41