

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Fraktal <i>Köch</i> .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alur Perancangan .....	14
Gambar 3.2 Desain <i>Patch</i> Antena Mikrostrip Fraktal <i>Köch</i> Iterasi-1.....	17
Gambar 3.3 Fraktal <i>Köch</i> Iterasi-2 pada <i>Ground Plane</i> .....	19
Gambar 3.4 Desain Antena Mikrostrip Fraktal <i>Köch</i> (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang (c) Tampak Bawah .....	21
Gambar 3.5 Grafik Nilai <i>Return Loss</i> Sebelum Optimasi.....	22
Gambar 3.6 <i>Gain</i> Sebelum Optimasi (a) <i>Patch</i> Fraktal <i>Köch</i> Iterasi-1 (b) <i>Ground Plane</i> Fraktal <i>Köch</i> Iterasi-2 .....	22
Gambar 3.7 Grafik Pola Radiasi Sebelum Optimasi (a) Azimuth dan (b) Elevasi	23
Gambar 3.8 Grafik Nilai <i>Return Loss</i> Setelah Optimasi.....	24
Gambar 3.9 <i>Gain</i> Antena Setelah Optimasi (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	25
Gambar 3.10 Grafik Pola Radiasi Setelah Optimasi (a) Azimuth dan (b) Elevasi	25
Gambar 3.11 Hasil Realisasi Antena Mikrostrip Fraktal <i>Köch</i> (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	26
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran <i>Bandwidth</i> dan <i>Return Loss</i> .....	29
Gambar 4.2 Kondisi Pengukuran <i>Bandwidth</i> dan <i>Return Loss</i> .....	29
Gambar 4.3 Skema Pengukuran Medan Jauh Pola Radiasi .....	31
Gambar 4.4 Perbandingan Pola Radiasi (a) Azimuth dan (b) Elevasi pada frekuensi 586 MHz .....	32
Gambar 4.5 <i>Axial Ratio</i> Hasil Simulasi pada frekuensi 586 MHz.....	32
Gambar 4.6 Daya Terima Hasil Pengukuran pada Frekuensi 586 MHz.....	33
Gambar 4.7 Skema Pengukuran <i>Gain</i> Antena Mikrostrip Fraktal <i>Köch</i> .....	34
Gambar 4.8 Keadaan TV Tanpa Antena .....	36
Gambar 4.9 Implementasi Antena Mikrostrip Fraktal <i>Köch</i> dengan Antena Pembanding.....	38