

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem MIMO.	4
Gambar 2.2 S-Parameter.....	5
Gambar 2.3 Stuktur antena mikrostrip.	10
Gambar 2.4 Antena mikrostrip <i>patch rectangular</i>	10
Gambar 2.5 Pencatuan <i>coaxial probe</i>	12
Gambar 2.6 Polarisasi <i>circular</i> (a) LHCP; (b) RHCP.	12
Gambar 2.7 <i>Corner truncated patch</i>	13
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan antena.	16
Gambar 3.2 Diagram alir pengukuran kapasitas kanal.	17
Gambar 3.3 Antena satu elemen (a) tampak depan; (b) tampak belakang.	18
Gambar 3.4 Desain antena satu elemen konfigurasi LHCP.	19
Gambar 3.5 Grafik <i>return loss</i> antena satu elemen konfigurasi LHCP.	19
Gambar 3.6 Grafik <i>axial ratio</i> antena satu elemen konfigurasi LHCP.	20
Gambar 3.7 Pola radiasi antena satu elemen konfigurasi LHCP.	20
Gambar 3.8 Orientasi polarisasi antena satu elemen konfigurasi LHCP.	21
Gambar 3.9 Desain antena satu elemen konfigurasi RHCP.	21
Gambar 3.10 Grafik <i>return loss</i> antena satu elemen konfigurasi RHCP.	22
Gambar 3.11 Grafik <i>axial ratio</i> antena satu elemen konfigurasi RHCP.	22
Gambar 3.12 Pola radiasi antena satu elemen konfigurasi RHCP.	23
Gambar 3.13 Orientasi polarisasi RHCP.	23
Gambar 3.14 Desain antena delapan elemen.	24
Gambar 3.15 Antena delapan elemen konfigurasi LHCP.	24
Gambar 3.16 Antena delapan elemen konfigurasi RHCP.	26
Gambar 3.17 Antena delapan elemen konfigurasi RHCP-LHCP.	27
Gambar 3.18 Antena satu elemen setelah fabrikasi.	30
Gambar 3.19 Antena MIMO delapan elemen (a) tampak samping; (b) tampak atas.	31
Gambar 4.1 Pola radiasi <i>omnidirectional</i>	33
Gambar 4.2 Hasil perbandingan efisiensi spektral ketika SNR 20 dB.	36
Gambar 4.3 Hasil validasi fabrikasi dan simulasi estimasi kapasitas kanal.	37