

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur antena mikrostrip	9
Gambar 2.2 Bentuk patch antena mikrostrip	10
Gambar 2.3 Apotem hexagonal	12
Gambar 2.4 Klasifikasi metamaterial	14
Gambar 2.6 Split Ring Resonator (SRR)	16
Gambar 2.7 Sel unit metamaterial	18
Gambar 2.8 Metode superstrate	18
Gambar 3.1 Diagram alir	19
Gambar 3.2 Dimensi patch	22
Gambar 3.3 Dimensi groundplane	23
Gambar 3.4 Dimensi feedline	24
Gambar 3.5 Sel unit SRR	25
Gambar 3.6 Simulasi sel unit	26
Gambar 3.7 Permittivitas (ϵ)	26
Gambar 3.8 Permeabilitas (μ)	26
Gambar 3.9 Return loss simulasi antena	30
Gambar 3.10 VSWR simulasi antenna	31
Gambar 3.11 Gain simulasi antena	32
Gambar 4.1 Antena konvensional (a) Tampak depan (b) Tampak belakang belakang	37
Gambar 4.2 Antena SRR 3 x 3 superstrate (a) Tampak depan (b) Tampak samping (c) Tampak belakang	38
Gambar 4.3 Hasil return loss pengukuran antena	41
Gambar 4.4 Hasil VSWR pengukuran antena	42