

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja GPR .....	6
Gambar 3.1 Nilai parameter awal antena .....	17
Gambar 3.2 Tampak depan dan belakang antena sebelum optimasi .....	17
Gambar 3.3 Tampak samping antena sebelum optimasi.....	18
Gambar 3.4 Nilai S-parameter awal sebelum optimasi.....	18
Gambar 3.5 Nilai VSWR awal sebelum optimasi.....	19
Gambar 3.6 Optimasi patch pertama.....	20
Gambar 3.7 Optimasi patch kedua .....	20
Gambar 3.8 Optimasi <i>groundplane</i> pertama.....	21
Gambar 3.9 Optimasi <i>groundplane</i> kedua .....	21
Gambar 3.10 Optimasi pertama dimensi antena .....	22
Gambar 3.11 Optimasi kedua dimensi antena.....	22
Gambar 3.12 Tampak depan dan belakang antena setelah optimasi.....	23
Gambar 3.13 Tampak samping antena setelah optimasi.....	24
Gambar 3.14 Nilai VSWR setelah optimasi .....	24
Gambar 3.15 Nilai S-parameter setelah optimasi .....	25
Gambar 3.16 Frekuensi atas dan bawah antena .....	25
Gambar 3.17 Polarisasi antena pada frekuensi 1GHz.....	26
Gambar 3.18 Polarisasi antena pada frekuensi 1,4GHz.....	27
Gambar 3.19 Polarisasi antena pada frekuensi 2,4GHz.....	27
Gambar 3.20 Polarisasi antena pada frekuensi 3GHz.....	28
Gambar 3.21 Polarisasi <i>azimuth</i> pada frekuensi 1GHz.....	28
Gambar 3.22 Polarisasi <i>azimuth</i> pada frekuensi 1,4 GHz.....	28
Gambar 3.23 Polarisasi <i>azimuth</i> pada frekuensi 2,4 GHz.....	29
Gambar 3.24 Polarisasi <i>azimuth</i> pada frekuensi 3GHz.....	29
Gambar 3.25 Polarisasi elevasi pada frekuensi 1GHz .....	30
Gambar 3.26 Polarisasi elevasi pada frekuensi 1,4GHz .....	30