

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena metamaterial.....	6
Gambar 2.2 Bentuk DGS	11
Gambar 3.1 Diagram alir.....	12
Gambar 3.2 Desain pertama antena.....	15
Gambar 3.3 Grafik <i>return loss</i> desain pertama antena.....	16
Gambar 3.4 Grafik VSWR desain pertama antena.....	16
Gambar 3.5 <i>Gain</i> desain pertama antena.....	16
Gambar 3.6 Desain optimasi pertama	17
Gambar 3.7 Grafik hasil <i>return loss</i> optimasi pertama antena.....	18
Gambar 3.8 Grafik hasil VSWR optimasi pertama antena	18
Gambar 3.9 <i>Gain</i> optimasi pertama antena.....	18
Gambar 3.10 Desain optimasi kedua.....	19
Gambar 3.11 Grafik hasil <i>return loss</i> optimasi kedua.....	19
Gambar 3.12 Grafik hasil VSWR optimasi kedua	20
Gambar 3.13 <i>Gain</i> hasil optimasi kedua	20
Gambar 3.14 Desain optimasi ketiga	21
Gambar 3.15 Grafik hasil <i>return loss</i> optimasi ketiga	21
Gambar 3.16 Grafik hasil VSWR optimasi ketiga.....	21
Gambar 3.17 <i>Gain</i> hasil optimasi ketiga.....	22
Gambar 3.18 Desain optimasi keempat.....	22
Gambar 3.19 Grafik hasil <i>return loss</i> optimasi keempat.....	23
Gambar 3.20 Grafik hasil VSWR optimasi keempat	23
Gambar 3.21 <i>Gain</i> hasil optimasi keempat	23
Gambar 3.22 Desain optimasi kelima	24
Gambar 3.23 Grafik hasil <i>return loss</i> optimasi kelima	24
Gambar 3.24 Grafik hasil VSWR optimasi kelima.....	25
Gambar 3.25 Hasil <i>gain</i> optimasi kelima.....	25
Gambar 3.26 Hasil pola radiasi arah azimuth	26
Gambar 3.27 Hasil pola radiasi arah elevasi	26
Gambar 4.1 Realisasi antena metamaterial	27
Gambar 4.2 Grafik <i>return loss</i> tanpa menggunakan <i>mobile phone</i>	29
Gambar 4.3 Grafik VSWR tanpa menggunakan <i>mobile phone</i>	30
Gambar 4.4 Grafik <i>return loss</i> dengan <i>mobile phone</i>	30
Gambar 4.5 Grafik VSWR dengan <i>mobile phone</i>	31
Gambar 4.6 Polaradiasi Elevasi.....	32
Gambar 4.7 Polaradiasi Azimuth	32