

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses radiasi antena.....	7
Gambar 2.2 Geometri kurva hilbert orde 1,2,3 dan 4.....	9
Gambar 2.3 Komposisi geometri kurva hilbert	10
Gambar 2.4 Pola radiasi antena	14
Gambar 2.5 Jenis-jenis EBG	16
Gambar 2.6 Model <i>phantom</i>	17
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	19
Gambar 3.2 <i>Coaxial Feeding</i>	21
Gambar 3.3 Antena hilbert (a) orde 1 dan (b) orde 2	24
Gambar 3.4 Nilai <i>return loss</i> ; (a) orde 1 dan (b) orde 2.....	25
Gambar 3.5 Struktur EBG	26
Gambar 3.6 Struktur antena setelah optimasi (a) orde 1 dan (b) orde 2.....	27
Gambar 4.1 Pengaruh panjang <i>patch</i> terhadap frekuensi kerja pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2	29
Gambar 4.2 Pengaruh lebar <i>patch</i> terhadap frekuensi kerja pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2	31
Gambar 4.3 Pengaruh posisi <i>feed point</i> terhadap <i>return loss</i> pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2	32
Gambar 4.4 Pengaruh ukuran <i>ground plane</i> terhadap frekuensi kerja pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2.....	34
Gambar 4.5 <i>Gain</i> antena tanpa ebg pada; (a) orde 1, (c) orde 2, dan menggunakan ebg pada; (b) orde 1 dan (d) orde 2.....	35
Gambar 4.6 SAR tanpa EBG pada; (a) orde 1, (c) orde 2 dan menggunakan EBG pada; (b) orde 1 dan (d) orde 2	36
Gambar 4.7 Hasil pengukuran <i>return loss</i> pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2... 38	
Gambar 4.8 Pengukuran pola radiasi pada orde 1 berdasarkan; (a) azimuth, (b) elevasi dan orde 2 berdasarkan; (c) azimuth, (d) elevasi.....	39
Gambar 4.9 <i>Gain</i> antena (a) orde 1 dan (b) orde 2.....	39

Gambar 4.10 Pergeseran jarak antena terhadap phantom pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2	41
Gambar 4.11 Hasil pengukuran SAR (a) orde 1 dan (b) orde 2	42
Gambar 4.12 Hasil pengukuran <i>return loss</i> pada; (a) orde 1 dan (b) orde 2 .	43
Gambar 4.13 Pola radiasi antena tanpa tubuh pada orde 1 berdasarkan; (a) azimuth, (b) elevasi, dan orde 2 berdasarkan; (c) azimuth, (d) elevasi	44
Gambar 4.14 Hasil pengukuran <i>gain</i> antena tanpa tubuh; (a) orde 1 dan (b) orde 2	45