

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Rancangan antenna mikrostrip yang dapat mencakup frekuensi *band* 4G LTE dengan menerapkan teknik *Defected Ground Structure* (DGS) berupa *modified partial ground plane* atau hasil modifikasi dari penghilangan sebagian bidang *ground plane* dan teknik *edge cut* dengan pemotongan dua sisi sudut bagian atas *patch* antenna telah dirancang secara simulasi. Dari hasil yang didapatkan dari simulasi dapat disimpulkan bahwa :

1. Antena mikrostrip mampu bekerja dengan baik pada rentang frekuensi kerja 0.7313 GHz – 2.5175 GHz dengan *bandwidth* yang didapatkan sebesar 1.7863 GHz dan peningkatan *bandwidth* sebesar 1.7723 GHz.
2. Rancangan antenna dengan teknik *edge cut* dan *modified partial ground plane* memiliki ukuran 120 × 78 mm.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik lagi kedepannya maka disarankan :

1. Agar penelitian ini dikembangkan lagi dengan teknik yang lebih efektif dan efisien.
2. Agar jurusan Teknik Elektro Universitas Andalas dapat memfasilitasi dan melengkapi sarana dalam melakukan penelitian antenna.