

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada Penelitian Tugas akhir ini, dirancang antenna mikrostrip *circular patch* yang bekerja pada frekuensi 4G *band 3* dengan rancangan akhir berupa antenna mikrostrip *dual-substrate circular patch* dengan penambahan satu buah *shorting pin*. Berdasarkan penelitian tugas akhir ini diperoleh kesimpulan:

1. Antena mikrostrip *circular patch dual-substrate* dengan *shorting pin* Yang dirancang memiliki rentang frekuensi kerja sebesar 165,7 terhitung dari 1711,8 MHz -1877,4 MHz .
2. Penambahan *Shorting pin* dapat meningkatkan Unjuk Kerja *Bandwidth* dari antenna mikrostrip *Dual-substrate*. pada antenna hasil simulasi terjadi peningkatan *bandwidth* sebesar 72,7 MHz dari 93 MHz menjadi 165,7 MHz.
3. Hasil fabrikasi antenna mampu bekerja pada frekuensi 1707,5 MHz - 1890 MHz dengan *bandwidth* 182,5 MHz.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian Tugas Akhir ini terdapat beberapasarana yang diajukan:

1. Diharapkan sebelum merancang antenna lakukan *survey* terhadap bahan-bahan yang dibutuhkan untuk fabrikasi yang bertujuan untuk mempermudah dalam proses fabrikasi.
2. Diharapkan hasil dari perancangan berikutnya lebih baik dengan metode yang berbeda.