

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian tugas akhir ini dirancang antenna mikrostrip *rectangular patch* menggunakan metode teknik pencatuan *proximity coupled* dengan teknik penerapan *single slit* yang bekerja pada frekuensi 4G LTE *band 41*. Berdasarkan hasil rancangan, simulasi, dan fabrikasi pada penelitian tugas akhir ini diperoleh kesimpulan :

1. Hasil simulasi rancangan akhir antenna mikrostrip *rectangular patch single slit* telah sesuai dengan parameter kerja antenna yang diinginkan, yang bekerja pada frekuensi 4G LTE *band 41* dimana dengan penambahan *single slit*, diperoleh *bandwidth* dengan nilai 302,3 MHz.
2. Antena hasil fabrikasi mampu bekerja pada frekuensi 4G LTE *band 41* dengan *bandwidth* yang diperoleh yaitu 290 MHz dengan rentang frekuensi 2470MHz - 2760 MHz

### 5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian pada tugas akhir ini, terdapat beberapa saran yang diajukan :

1. Pada penelitian yang berhubungan dengan teknik penerapan *slit* dan yang menggunakan metode teknik pencatu *proximity coupled* berikutnya dapat mengembangkan teknik ini agar mendapatkan *bandwidth* yang lebih baik.
2. Pada saat sebelum melakukan fabrikasi antenna terlebih dahulu memperhatikan cara penyolderan konektor supaya untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.