BAB 5

PENUTUP

Kesimpulan 5.1

Pada penelitian tugas akhir ini dilakukan peningkatan bandwidth pada antena mikrostrip rectangular dengan teknik dual-layer. Berdasarkan penelitian tugas akhir ini diperoleh kesimpulan:

- 1. Diperoleh rancangan antena mikrostrip rectangular dengan teknik duallayer yang memiliki unjuk kerja baik dan dapat bekerja pada frekuensi LTE 2.300 – 2.400 MHz (Band 40). ANDALAS
- 2. Dengan menggunakan teknik dual-layer, diperoleh peningkatan bandwidth antena sebesar 78 MHz (86,3 % dari bandwidth semula).
- 3. Dimensi rancangan antena mikrostrip rectangular dengan teknik duallayer yang diperoleh berukuran panjang (42,76 mm) x lebar (50 mm) x ketebalan (3.305 mm).
- 4. Nilai gain antena pada frekuensi 2.300 MHz adalah 2,43 dB dan pada frekuensi 2.400 MHz adalah 2,12 dB.
- 5. Bentuk pola radiasi dari antena single-layer dan antena dual-layer adalah directional.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian tugas akhir ini, disarankan agar jurusan Teknik Elektro, Universitas Andalas dapat memfasilitasi dan menyediakan peralatan untuk pengukuran antena sehingga penelitian tugas akhir tentang antena tidak hanya terbatas pada pensimulasian saja namun juga dapat melakukan fabrikasi.

DJAJAA