BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu:

Antena yang dirancang berbentuk *rectangular linear* dengan teknik *array* yang bekerja pada frekuensi 920-923 MHz atau LoRa menggunakan pencatu *line feed* didapatkan hasil simulasi rancangan antena elemen tunggal pada *returnloss* -12.11dB, VSWR 1.33, *Gain* -1.4321 dB dan *bandwidth* 13.2 MHz. Untuk hasil dari simulasi perancangan antena mikrostrip *patch rectangular* linear *array* untuk *returnloss* -19.88 dB, VSWR 1.69, *Gain* 3.4034 dB dan *bandwidth* 17.1 MHz. Berdasarkan hasil yang didapat pada simulasi antena menunjukkan bahwa teknik *array* dapat meningkatkan nilai *gain* antena.

5.2 Saran

Setelah dilakukan perancangan antena, lalu simulasi, maka untuk penelitian selanjutnya diharapkan :

1. Memakai frekuensi yang tinggi agar bisa menghasilkan kinerja antena yang lebih optimal pada simulasi.
2. Lebih memperhatikan ukuran dan posisi antena yang akan disimulasikan.
3. Perancangan dilakukan dengan metode yang berbeda, mengubah bentuk *patch* untuk meningkatkan kinerja antena, mengubah teknik pencatu dan mengubah bentuk *slot* yang dipakai.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA