



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah penulis lakukan, dapat disimpulkan bahwa *rectenna* (*rectifier antenna*) merupakan penerapan *RF power harvesting* yang berfungsi sebagai konverter gelombang radio (AC) menjadi arus DC.
2. Nilai tegangan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh rangkaian *rectenna* sangat dipengaruhi oleh jarak antara antena pemancar gelombang elektromagnetik dengan *rectenna* tersebut. Semakin dekat jarak pemancar (BTS) gelombang elektromagnetik ke arah *rectenna*, maka tegangan keluaran (*output*) *rectenna* tersebut semakin besar seperti hasil yang ditunjukkan pada Tabel 4.6 dan Grafik 4.4.
3. Hasil dari tegangan *output rectenna* untuk frekuensi 1,8 GHz maksimal 270 mV dengan jarak ke pemancar 37 meter.

5.2 Saran

1. Berdasarkan hasil pengujian *rectenna*, disarankan untuk menggunakan antena dengan frekuensi *ultra-wideband* agar mendapatkan banyak rentang frekuensi sehingga daya yang dihasilkan pun akan semakin besar.
2. Untuk para pembaca, khususnya yang ingin mengembangkan laporan ini, diharapkan untuk mencoba *patch* antena mikrostrip yang lain ataupun mencoba mencari antena jenis lain.