

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tegangan keluaran rectenna tanpa perangkat modul GSM adalah sebesar 6,7 mV dan level daya terima rectenna tanpa perangkat modul GSM adalah sebesar -93,7 dBm.
2. Jarak antara rectenna dengan perangkat modul GSM dapat mempengaruhi besar nilai tegangan keluaran rectenna dan level daya terima rectenna. Semakin jauh jarak antara rectenna dengan perangkat modul GSM, maka semakin kecil nilai tegangan keluaran dan level daya terima rectenna.
3. Tiga kondisi pada perangkat modul GSM (kondisi idle, sebagai pemancar dan sebagai penerima) mempengaruhi besar nilai tegangan keluaran rectenna dan level daya terima rectenna. Perangkat modul GSM dengan kondisi sebagai pemancar menghasilkan nilai tegangan keluaran rectenna yang paling besar dibandingkan dengan kondisi yang lain. Sedangkan perangkat modul GSM dalam kondisi idle menghasilkan nilai level daya terima rectenna yang paling besar dibandingkan dengan kondisi yang lain.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah :

1. Menggunakan IC PowerCast sebagai pengganti dioda pada rangkaian rectifier untuk menghasilkan tegangan keluaran yang lebih besar.
2. Merancang antena mikrostrip dengan frekuensi GSM 900 MHz agar dapat menggunakan antena dengan parameter yang lebih baik, sehingga mendapatkan hasil yang lebih baik juga.
3. Melakukan pengujian di luar ruangan dan dekat dengan BTS untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

