

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kecepatan *switching* sistem *Switch Operation Mode Rectenna on Radio* memiliki *delay* 0.56 detik ketika radio berubah kondisi dari "on" ke "off". ketika radio berubah kondisi dari "off" ke "on" tidak memiliki *delay* pada *relay*.
2. Tegangan yang dihasilkan *rectenna* dalam sistem *switch operation mode rectenna on radio* bernilai 51,2 mV untuk pengujian tanpa menggunakan *switch*, pada pengujian dengan *switch* ketika radio dalam keadaan mati bernilai 32 mV, dan pada pengujian dengan *switch* ketika radio dalam keadaan nyala bernilai 24 mV. Pengujian tanpa menggunakan *switch* menghasilkan nilai yang paling besar diantara pengujian lainnya dikarenakan gelombang elektromagnet yang diterima antena langsung menuju *rectifier* tanpa melewati *switch*. Akan tetapi nilai tegangan yang dihasilkan dalam sistem SOMRR ini adalah dalam pengujian dengan *switch* ketika radio mati, yaitu dengan nilai keluaran 32 mV.

5.2 Saran

1. Pengujian selanjutnya sebaiknya menggunakan *transmitter* yang dapat *line of sight* dan dengan daya pancaran *transmitter* yang besar agar dapat mengetahui pengaruh tegangan yang dihasilkan *rectenna*.
2. Pada saat pengujian sebaiknya dilakukan dalam ruangan khusus (*anechoic chamber*).
3. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan rangkaian seri *rectenna* agar tegangan yang dihasilkan *rectenna* bisa lebih besar.



