

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

1. Dari ketiga jenis antena TV yang digunakan, antena yang menghasilkan tegangan paling besar adalah antena TV *outdoor* yang menggunakan *booster* sebesar 1.001 Volt. Pada antena *indoor* sebesar 0.3916 Volt dan antena planar logo UB sebesar 0.2916 Volt.
2. Nilai kapasitor yang dapat digunakan sebagai penghalus *ripple* yang bekerja dengan baik pada rentang frekuensi antena TV 470-806 MHz adalah 114,83 – 196,92 nF.
3. Tegangan keluaran dari *rectifier* mampu menyalakan indikator LED yang berarti bahwa tegangan keluaran tersebut telah merupakan tegangan DC.

6.2 Saran

Pada penelitian ini masih banyak kekurangan dan kesalahan sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, berikut saran-saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Karena tegangan keluaran antena ini kecil, pada rangkaian *rectifier* dapat ditambahkan rangkaian penguat tegangan atau penguat arus, sehingga tegangan yang dihasilkan akan semakin besar. Atau dengan mengubah dan menambah konfigurasi antena.
2. Tegangan keluaran antena ini dapat disimpan menjadi seperti sebuah baterai yang dimana pada perkembangannya akan menjadi sumber energi ramah lingkungan dan tak terbatas. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan teknologi tersebut.