

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Efisiensi daya paling tinggi yang diperoleh dari percobaan terjadi pada sudut 5° dengan menggunakan 3 buah node yaitu sebesar 13,8%.
2. Daya terbesar yang diterima oleh rangkaian receiver terjadi pada sudut 5° dengan menggunakan 3 buah node yaitu sebesar 0,54 watt .
3. Sudut node terbesar yang mempengaruhi besar daya yang ditransfer oleh transmitter menuju receiver yaitu pada sudut 52° . Pada sudut $>52^\circ$ node tidak lagi mempengaruhi daya yang ditransfer oleh transmitter ke receiver.
4. Dari hasil percobaan yang dilakukan pada sistem ini, pengaruh sudut sistem transfer energi nirkabel dengan menggunakan 3 buah node menghasilkan nilai transfer daya yang terbaik.

5.2. Saran

Dalam penelitian transfer energi nirkabel dengan metode resonansi magnetik dengan pengaruh sudut node masih perlu ditingkatkan lagi, untuk penelitian selanjutnya agar dapat mendesain mekanik rel lebih baik dan lebih presisi serta dapat menggunakan variabel kapasitor untuk dapat melakukan tuning kapasitor agar daya yang di transfer dapat maksimal dan juga dapat menambahkan pointer pada desain mekanik untuk mengukur sudut yang ditentukan agar sudut yang diukur lebih akurat.