

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan untuk sebuah perancangan aplikasi serial coil sebagai transmitter pada sistem transfer energi listrik nirkabel, maka didapat beberapa kesimpulan yakni :

1. Induktansi yang dihasilkan dari kumparan yang disusun seri, merupakan hasil dari penjumlahan nilai induktansi antara kumparan pertama dan kumparan kedua.
2. Tegangan yang dihasilkan dari kedua kumparan yang disusun seri, merupakan hasil dari penjumlahan tegangan yang dihasilkan kumparan pertama dan kumparan kedua
3. Peningkatan nilai kapasitansi pada rangkaian *oscillator* dapat membantu rangkaian *transmitter* mengirimkan energi listrik secara maksimal .
4. Penggunaan aplikasi *serial coil* bisa dimanfaatkan untuk merancang rangkaian sistem transfer energi listrik nirkabel yang lebih portable dengan ukuran yang lebih kecil dan bisa ditempatkan dimanapun.

5.2. Saran

Untuk perkembangan alat ini selanjutnya diharapkan frekuensi yang dikirimkan itu lebih ideal dengan cara menambahkan nilai kapasitansi dan induktansi pada rangkaian *transmitter* agar jarak transfer nya bertambah, dan untuk bagian *receiver* sebaiknya ditambahkan rangkaian penguat untuk menyesuaikan tegangan dan arus pada beban.