

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penulisan skripsi tentang *Area Charging Handphone* dengan Sistem *Wireless* Menggunakan *Arduino Uno* dan hasil percobaan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Rangkaian *transmitter* bekerja menggunakan prinsip resonansi elektromagnetik yang dihasilkan dari sebuah osilator. Dimana osilator berfungsi sebagai resonator yang menghasilkan gelombang elektromagnet dengan frekuensi tertentu dan dipancarkan secara induksi kepada rangkaian penerima sehingga rangkaian penerima juga memiliki frekuensi yang sama atau mirip dengan rangkaian pemancar.
2. Perancangan *transmitter* (pemancar/pengirim) merupakan bagian yang paling penting pembuatan alat untuk tugas akhir ini, karena jika tidak ada rangkaian *transmitter* (pemancar/pengirim) maka sebuah tegangan dari *supply* tidak dapat ditransmisi/hantarkan tanpa menggunakan kabel.
3. Semakin besar jarak antara kumparan *Transmitter* dengan kumparan *Receiver*, maka semakin kecil tegangan yang mampu ditrasfer secara *wireless*.

B. Saran

Dengan memandang dari segi penggunaan dan sistem kerja suatu peralatan, maka dapat diberikan saran agar alat ini dapat dikembangkan lebih baik, yaitu :

1. Alat ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah banyaknya lilitan dan memperbesar penampang lilitan transmitter, sehingga area charging handphone dapat diperluas.
2. Arduino Uno pada rangkaian alat ini dapat di tambah fungsi kegunaannya.

