

## Abstrak

Pada era dimana teknologi *wireless* begitu berkembang pesat terutama dibidang telekomunikasi dan *transmisi* data kecepatan tinggi. Melihat perkembangan teknologi ini maka dilakukan perncangan untuk menghantarkan tegangan menggunakan teknologi *wireless*. Metode yang digunakan pada sitem *wireless Power transmission* adalah induksi resonansi magnetik. Dimana, tegangan dengan frekwensi tinggi dipancarkan oleh *transmitter* lalu dengan prinsip resonansi tegangan yang dipancarkan dapat diterima oleh *receiver* dalam bentuk tegangan berfrekwensi sama dengan *transmitter*.

Penelitian ini mempelajari dan membuat WPT menggunakan kopling induktif untuk charger ponsel yang akan memberikan informasi lebih lanjut tentang jarak yang berlaku untuk kinerja WPT dan WPT tidak banyak dipengaruhi oleh adanya tangan, buku dan berbagai jenis plastik. Komponen yang digunakan untuk membangun transfer daya nirkabel dapat dibagi menjadi 3 bagian komponen, transceiver untuk transmisi listrik, kumparan induktif dalam hal ini sebagai antena, penerima dan rectifier yang bertindak mengkonversi AC ke DC. Penelitian telah dilakukan dan transfer daya nirkabel menggunakan kopling induktif cocok untuk diterapkan untuk charger ponsel

Kata kunci: wireless charger, transformer, Magnetic Fluk, Resonansi magnetik.