

## ABSTRAK

Pengguna internet semakin hari semakin bertambah mulai dari anak kecil sampai orang tua. Penggunaan jaringan *wireless access point* di kota kota besar sekarang sudah banyak tersebar dimana mana dan hampir disemua sudut kota sudah tercover dengan jaringan *wireless access point*. Kebanyakan jaringan *wireless access point* tersebut menyediakan layanan internet gratis dan semua orang dapat menggunakan akses point tersebut, seperti di tempat makan atau resororan, hotel, pelayanan publik, dan juga universitas.

Secara umum *USB Charger* adalah alat yang digunakan untuk pengisian baterai ponsel. Dari alat tersebut penulis memodifikasi dengan menerapkan pengontrol mikro kecil bernama *teensy* dan modul *wireless NodeMCU* di dalam *USB Charger* tersebut. *Teensy* dan *NodeMCU* berfungsi untuk memancarkan jaringan *wireless access point* dan *USB Charger* sebagai daya dari *teensy* dan *NodeMCU*.

Hasil dari penelitian ini adalah *USB Charger* dapat dimodifikasi sebagai pemancar jaringan *wireless access point* tanpa merubah fungsi asli dari *USB Charger* yaitu alat untuk pengisian baterai ponsel. Tegangan dari *USB Charger* ketika sebelum dan sesudah dimasukkan *teensy* mengalami penurunan sebesar 0.89% sedangkan arus dari *USB Charger* ketika sebelum dan sesudah dimasukin *teensy* mengalami penurunan sebesar 0.78%.

*Keyword : USB charger , teensy development board, fake access point*