ABSTRAK

Setiap perangkat elektronik memerlukan komponen elektronik. Komponen elektronik itu sendiri dibangun dari bahan elektronik. Setiap bahan elektronik memiliki konstanta σ, μ, ε (konduktivitas, permebilitas, permitivitas). Pada Proyek Akhir ini yang akan diukur konstanta tersebut. Proses pengukurannya dengan mengukur nilar R, L dan C yang kemudian disubtitusi pada persamaan.

Dengan memilih dimensi panjang(l), diameter(d) dan luas dari bahan(A) tersebut, maka dapat diukur nilai dari R, L, C dengan menggunakan *Network Analyzer*. Selanjutnya nilai dari ke tiga konstanta tersebut dapat diketahui dari nilai R, L dan C tersebut sesui dengan rumus.

Dalam proyek ini diusulkan pengukuran konstanta σ, μ, ε dari bahan sampah yang ada di sekitar kita yang nantinya dapat dimanfaatkan menjadi komponen elektronik.

Untuk penelitian ini akan dilakukan dari berbagai contoh bahan sampah yang nantinya diharapkan dapat digunakan sebagai bahan dalam pembuatan komponen elektronik.