

ABSTRAK

Salah satu metode pengukuran resistivitas yang banyak digunakan adalah metode *Four Point Probe*. Metode *four point probe* dapat mengukur resistivitas dengan tepat dan akurat. Metode ini menggunakan empat buah *probe* yang terdiri dari dua buah *probe* yang berfungsi mengalirkan arus dan dua buah *probe* untuk membaca tegangan. Pada penelitian ini akan mengukur resistivitas bahan dengan metode *Four Point Probe* dan susunan *Wenner* supaya didapatkan pembacaan yang tepat dan akurat serta tidak memerlukan biaya yang banyak. Pada penelitian resistivitas ini digunakan material pelat tipis konduktor dengan ketebalan maksimum 0,01cm seperti PCB tembaga, pelat tembaga, pelat seng, dan pelat *stainless steel*. Pada hasil penelitian ini diperoleh bahwa nilai rata – rata resistivitas pada pcb tembaga sebesar $1,96 \times 10^{-8} \Omega.m$, nilai resistivitas pada pelat tembaga sebesar $2,227 \times 10^{-8} \Omega.m$, pada pelat seng sebesar $2,42 \times 10^{-7} \Omega.m$, dan pada pelat *stainless steel* sebesar $1,02 \times 10^{-6} \Omega.m$. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa nilai resistivitas pada pelat konduktor salah satunya dipengaruhi oleh suhu yang dihasilkan oleh arus yang cukup besar.

Kata Kunci : Resistivitas, *Four Point Probe*, susunan *Wenner*