



INTISARI

Penelitian Analisa Tahanan Listrik (Resistansi Listrik) bertujuan untuk mengetahui tahanan listrik dan nilai resistifitas (ρ) serta tetapan atau karakteristik suhu (β) pada bahan pertanian, dengan menggunakan umbi iles-iles sebagai sampelnya.

Dengan mengetahui sifat listrik dari bahan pertanian, diharapkan penanganan pasca panen terutama dalam pembuatan alat pengukur kadar air bahan atau hasil pertanian dapat dilakukan lebih efektif.

Dalam penelitian, dicari hubungan antara ketiga faktor yaitu dimensi sampel, suhu, dan kadar air, terhadap tahanan listrik yang dihasilkan.

Metode analisa yang digunakan adalah metode grafis yaitu memplotkan masing-masing hubungan dari ketiga faktor di atas dengan tahanan listrik yang dihasilkan ke dalam sebuah grafik, kemudian ditentukan persamaan regresi liniernya. Dari persamaan yang telah diperoleh dapat ditentukan hubungan antara ketiga faktor tersebut terhadap tahanan listrik yang dihasilkan, dan dapat ditentukan nilai ρ serta β dari sampel yaitu umbi iles-iles.