

ABSTRAK

Pada pertanian dan perkebunan tanah merupakan sebuah hal penting tetapi terkadang tanah perlu diukur jumlah kesuburannya maka digunakanlah alat ukur. Pada penelitian ini penulis mencoba mengambil data untuk pengukuran menggunakan metode Backpropagation untuk menentukan prediksi kesuburan yang ada pada tanah. Metode Backpropagation digunakan untuk memprediksi dan juga Backpropagation merupakan algoritma Nureal Network. Pada penggunaan metode ini untuk input berupa sensor yang akan mengambil data dan metode ini yang akan memproses data yang akan dihasilkan. Hasil dari penelitian dengan algoritma Backpropagation mendapatkan hasil akurasi 80% dari 10 data uji yang digunakan untuk hasil uji.

Kata kunci : kesuburan tanah, Backpropagation, Nureal Network, prediksi.

ABSTRACT

In agriculture and plantations, land is an important thing, but sometimes the soil need to be measured for its fertility, so measuring instruments are used. In this study, the authors tried to take data to determine the size using the Backpropagation method to determine the prediction of fertility in the soil. Backpropagation method is used to predict and also Backpropagation is a Nureal Network algorithm. In using this method, input is in the form of sensors that will retrieve data and this method processes the data that will be generated. The results of research with the Backpropagation algorithm get 80% accurate results of the 10 test data used for test results.

Keywords : soil fertility, Backpropagation, Nureal Network, prediction.