

## **ABSTRAK**

### **PERAMALAN ALAT UJI KEAMANAN PANGAN (*RAPID TEST KIT*)**

#### **UNTUK PEMENUHAN PASAR JAWA TIMUR**

Elsa Rosiana<sup>1)</sup> dan Yitno Utomo<sup>2)</sup>

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik

<sup>1)Dan 2)</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik

Indonesia adalah negara agraris yang sebagian penduduknya bermata pencaharian sebagai petani, hal ini dapat dibuktikan melalui survey yang dilakukan oleh Angkatan Kerja Nasional (Angkernas) pada tahun 2018, diketahui bahwa masyarakat Indonesia yang bekerja di sektor pertanian sebanyak 28,79 persen. Namun sayangnya masih banyak bahan pangan atau produk hasil pertanian yang mengandung pestisida berlebih, Tidak hanya dalam bahan pangan produk pertanian, bahan pangan olahan pun banyak ditemukan mengandung zat kimia berbahaya seperti boraks, formalin dan rhodamin B. Uji keamanan pangan yang berupa Rapid Test Kit dapat menjadi terobosan untuk membantu tenaga kesehatan maupun pemerintah untuk mendeteksi kandungan zat berbahaya yang terdapat di bahan makanan. Rapid Test Kit sendiri adalah suatu alat yang digunakan untuk mendeteksi kandungan zat berbahaya atau zat yang tidak diinginkan untuk berada di suatu bahan makanan, air, tanah, produk industri, hingga tubuh manusia. Peramalan Stok Alat Uji Keamanan Pangan (Rapid Test Kit) untuk Pemenuhan Pasar Jawa Timur di susun berdasarkan masalah-masalah di atas, kemudian hasil dari penelitian ini adalah peramalan menggunakan metode exponential smoothing yang paling memenuhi sebagai peramalan pemenuhan stok permintaan rapid test kit di Jawa Timur dengan hasil tracking error kurang dari 4 (empat)

Kata Kunci : Rapid Test Kit, Alat Uji Keamanan Pangan, Peramalan Stok

## **ABSTRACT**

*Indonesia is an agrarian country where most of the population works as farmers, this can be proven through a survey conducted by the National Labor Force (Angkernas) in 2018, it is known that 28.79 percent of Indonesians work in the agricultural sector. But unfortunately there are still many comestible or agricultural products that contain pesticides. Not only in agricultural products, on processed foods are also contain harmful chemicals such as borax, formalin and rhodamine B. Food safety tests or Rapid Test Kit can become a breakthrough to help health officer and the government to detect the content of hazardous substances contained in food ingredients. The Rapid Test Kit itself is a tool used to detect the content of harmful substances or unwanted substances in food, water, soil, industrial products, till on the human body. This research, titled "Forecasting Rapid Test Kit For Food To Fullfill East Java Market" is compiled based on the problems above, and then as a result of this research, forecasting with exponential smoothing method has a appropriate result for the fulfillment of the stock demand for rapid test kits in East Java with tracking error result is below 4*

*Keywords : Rapid Test Kit, Food safety tests, forecasting*